## BULLETIN GÉNÉRAL

per.

# THÉRAPEUTIQUE

MÉDICALE ET CHIRURGICALE

\_\_\_\_\_ 

PARIS. - TYPOGRAPHIE A. HENNUYER, BUE D'ARCET, 7.

## BULLETIN GÉNERAL

DE

# THERAPEUTIQUE

## MÉDICALE ET CHIRURGICALE

#### COMITÉ DE RÉDACTION

MM. LES PROFESSEURS

ROUCHARDAT Léon LE FORT

Hembre du Conseil d'hygiène mbre del'Académie de médecine,

Membre de l'Académie de médecipe

esseur de pathologie interne Médecia de l'hôpital Necker.

SECRÉTAIRE DE LA RÉDACTION

Chirurgien de l'hôpital Beauten Le Docteur DUJARDIN-BEAUMETZ

TOME QUATRE-VINGT-QUINZIÈME

#### PARIS

O. DOIN. ADMINISTRATEUR GÉRANT 8, PLACE DE L'ODÉON

1878





# THÉRAPEUTIQUE

#### THÉRAPEUTIOUE CHIRURGICALE

Etude sur la périnéoraphie pratiquée immédiatement après l'accouchement;

Par le docteur G. Eustache, chirurgien en chef de l'hôpital Sainte-Eugénie (de Lille),

Depuis le mémoire de ·Roux (1834), la périnderaphie est devenue, tant en France qu'à l'étranger, une opération en quelque sorte usuelle et que peu de praticiens refuseut de tenter. L'histoire de cette opération, ainsi que celle des déchirtures du périnde, et dét faite par la plupart des anteurs qui ont écrit sur ce sujet, je n'ai rien à y ajouter. M. Verneuil, dans un article publié en 1862 et reproduit dans le premier volume de ses Mémoires de chirurgie (1), s'est attaché surtout à relever les crreurs d'historique qui avaient cours dans la seience, et à rendre à chacun ce qui lui appartient en réalité. Depuis lors les mémoires et les travaux publiés sur ce chapitre de la médecine opératoire sont très-nombreux, très-connus pour la plupart, et mon intention n'est pas d'en faire ici le relevé. On en trouvera du reste un résumé à peu près complet dans les additions faites à l'ouvrage de Fl.Cluvreliil (2) par M. le docteur Leblond; cette étude lisitorique

Verneuil, Mémoires de chirurgie, t. 1(Chirurgie réparatrice), Paris, 1877.

<sup>(2)</sup> Fl. Churchill, Traité pratique des maladies des femmes, 2º édition française, Paris, 1876.

et critique devra être consultée et soigneusement lue par tous les praticiens qui voudront pratiquer cette opération et se mettre au courant des diverses tentatives faites jusqu'à ce jour.

Je signalerai toutefois un important mémoire de M. Jude Hüe (de Rouen), qui a été l'objet d'un rapport et d'une discussion à la Société de chirurgie de Paris, et que l'on trouvera en entier dans les Archives de teoclogie nour 1815.

Il semble qu'après tous ces travaux et toutes ces publications, la question ait été complétement élucidée, et qu'il n'y ait plus rieu à dire sur cette partie de la gynécologic. Pourtant, je viens à mon tour m'occuper de la question, pour y apporter sinon des idées nouvelles, du moins quelques aperçus qui me paraisent intéressants, et pour essayer de résoudre par l'affirmative certains points qui sont en litige, ainsi qu'en témoigne la dernière discussion à la Société de chirurgie.

Je ne veux point refaire iel l'histoire complète des déchirures du périnée, ni celle de tous les procédés opératoires successivement mis en usage; je veux seulement attirer l'attention sur quelques points particuliers de cette étude, à savoir:

4° Y a-t-il certains vices de conformation du bassin qui prédisposent à la déchirure du périnée ?

2º Quel est le moment le plus propice pour intervenir chirurgicalement, quand une déchirure s'est produite?

3° Quel est le procédé, opératoire qui convient le mieux dans la périnéoraphie immédiale ?

4º Quels sont les soins consécutifs à l'opération ?

Ces quatre points spéciaux du sujet qui nous occupe méritent une attention sérieuse; nous les avons longuement médités à propos d'une observation qui est le point de départ de ce mémoire et qui en forme la partie principale.

Que je dissenfin, pour terminer ce court préambule, que nous n'envisagerons que les déchirures du périnée qui s'accompagnent d'une déchirure simultanée de la cloison recto-vaginale, celles que l'on désigne classiquement sous le nom de déchirures complètes, et qui seraient mieux appelées déchirures compliquées.

1

Y a t-il certains vices de conformation du bassin qui prédisposent à la déchirure du périnée et de la cloison? — En posant cette question, il est évident que je n'ai nullement en vue les viese de conformation qui, par leur degré, offreut un obstaele presque insurmontable, et à la suite desquels la déchirure du périnée est le moindre danger que l'on ait à craindre; je veux seulement parier de ceux qui permettent assex aisément l'aceouchement naturel ou artificiel à terme, mais seulement au prix de lésions des parties molles en quelque sorte inévitables.

Dans l'étude des causes qui aubennt les déchirures du périnée les auteurs insistent surtout sur l'a résistance des parties molles de la mère, sur l'intensité et la rapide succession des douleurs, sur le volume exagéré ou la mauraise situation de la présentation fetale, enfin sur certaines opérations obstétriceles. In l'y en a que peu qui parlent de l'influence d'un vice de conformation du bassin, et encore ne font-list que mentionner le fait sans y insister.

Pourtant les déformations ou malformations des parties dures méritent à notre avis une plus sérieuse attention. Dupuytren (4) n'hésite pas à admettre, comme cause de la déchirure du périnée, la trop grande courbure en arrière de l'extrémité inférieure du sacrum et du coceys, ou, ce qui est la même chose, une trop grande saillie de l'angle sacro-vertébral. Ce vice de conformation, dit-il, en agrandisant le diambrée coccy-pubje du détroit inférieur, en reportant plus en has et plus en arrière l'axe de ce détroit, en diminuant l'inclinaison du plan qui doit diriger la tête de l'enfant d'arrière en avant sous la symphyse du pubis, le contraint de séjourner plus longtemps sur le périnée, le fait porter avec plus de force et plus perpendiculairement sur cette partie.

Moreau, qui, le premier, avait signalé cette influence, parle encore d'une autre malformation du bassin qui peut amener le même résultat. Le sacrum décrit dans les cas normaux une courbure à concavité antiérieure qui a pour effet d'amener la présentation fextale en bas et en avant dans le sens du plan du détroit inférieur. Ce résultat ne se produit pas quand le sacrum est duvit, ou, à peu près droit, évels-d-dire quand la concavité antérieure de cet on n'existe pas. Dans ce cas, comme dans le précédent, la présentation fextale, au lieu d'être conduite en bas et en avant par les courbures osseuses, se porte directement en bas sur le périncé, qu'elle distend énormément dans sa partie postérieure, en sorte que, lorsque la déchirure de la fourbettet se

<sup>(1)</sup> Dupuytren, Leçons de clinique chirurgicale, t. III, p. 105.

produit, les tissus amincis du périnée se déchirent en même temps et presque inévitablement. C'est là la cause que l'on a inroquée dans certains cas de rupture centrale, dont nous ne voulons pas nous occuper ici.

Mais ces malformations osseuses sont assez rares; elles sont assez difficiles à reconnaître sur le vivant, en sorte qu'elles passent souvent inaperçues à moins d'être très-prononcées, et qu'elles ne sont recherchées et reconnues qu'une fois le résultat défavorable roduit.

Il n'en est pas de même d'un troisième vice de conformation du hassin sur lequel, malgré sa fréquence, je n'ai trouvé qu'une simple mention dans la plupart des livres d'obstétrique, je veux parler de la barrure. On sait que l'on désigne sous ce nom cette malformation du hassin dans laquelle la symphyse des pubis a une hauteur plus grande qu'à l'état normal. Au lieu de mesure quelquefois 5, 6, 8 et même davantage (Guveilhier). Il résulte de là que l'ouverture de la vulve et l'eutrée du vagin sont refoulées en arrière, et que le doigt qui va pratiquer le toucher se butte contre la symphyse qui lui forme obstacle, qui barre le passage. Comme conséquence, le plan, du détroit inférieur du basse trouve non-seulement abaissé, mais encore changé de direction, et regarde plus directement en has qu'à l'état normal.

Les diamètres de ce détroit ne sont que peu ou point modifiés dans leur étendue, mais le diamètre sacro-sous-pubien de l'excavation est diminué de toute l'épaisseur de la symphyse, c'est-ddire d'un centimètre environ. L'axe du petit bassin, au lieu de correspondre à la partie antierieure ou moyenne du périnée, est refoulé en arrière et correspond à sa partie postérieure. Enfin, comme dernière conséquence des bassins trop hauts (Lenoir), catégorie dans laquelle rentrent les bassins barrés, l'écartement des symphyse est moins considérable, plus aigu, et ne saurait donner une place suffisante au dégagement de l'occiput.

Cette conformation des os du hassin n'est guere susceptible d'opposer un obstacle sérieux à l'accouchement; car, lorsqu'elle extiste à l'état de simplicité, il n'y a pas d'angustie pelvienne proprement dite; mais elle modifie la marche du travail en le relentissant notablement dans ses dernières périodes; de plus, elle modifie la direction des efforts, dont la résultante vient porter contre la partie centrale et postérieure du périnée, sans que les

progrès de l'engagement en changent aucunement la direction. En outre, l'engagement de l'occiput sous la symphyse ne sefaisant pas, la tête commence à exécuter son mouvement d'extension daus l'intérieur même de la ceinture osseuse; ce mouvement n'est possible qu'au prix de pressions considérables sur les parties molles de la région postérieure, la cloison recto-vaginale, l'anus et le périnée : c'est dans ces occasions que l'on a vu soueut se produire des fistules recto-vaginales. Enfin, supposons que l'accoucheur intervienne pour appliquer le forceps, le dégagement de la tête ne pourra avoir lieu que tout autant que tractions porteront fortement en arrière, de manière à faire arriver l'occiput jusque sous la symphyse : la lesion du périnée ce celle des parties profondes n'en seront que plus imminentes,

Je ne voudrais pas charger le tableau des difficultés et des daugers de la barrure, mais c'est un fait dont la pathogénie nous a frappé à plusieurs reprises quand nous avons assisté des femmes présentant ce vice de conformation, même à un léger degré. Le médecin ne peut y remédier que par des moyens paliaitis qui nécessitent la plus grande attention; il aura le soin de relever fortement le siège de la femme à l'aide de coussins ou d'alèxes passées sous la région dorsale; il transformera, en un mot, la position sacro-dorsale, universellement recommandée en France, en position dorsale proprement dite, la patiente ne reposant sur le lit que par le dos, le sacrum et les cuisses étant relevés. De cette façon on ramène le plan du détroit inférieur dans sa situation normale, qui est oblique de haut en bas et d'avant en arrière, et on a aussi plus de liberté pour surveiller et diriger la dernière période du travail.

Grâce à ce moyen, on pourra souvent éviter les lésions profondes et étendues, qui ne s'en produisent pas moins dans un certain nombre de cas, même en dehors de toute intervention chirurgicale.

Le caractère de ces lésions, ainsi que je viens de l'indiquer, est d'atteindre les parties élevées, et l'on pourra se demander quelquefois si la déchirure n'a pas commencé par la cloison, pour de là gagner les parties superficielles, à l'inverse de ce qu'on observe le plus communiement; il m'a paru qu'il en avait été ainsi dans quelques cas dont j'ai été le témoin; c'est là un fait à étudier dans la pathologie des bassims barrés, qui, comme je l'ai déjà dit, est presque complétement à fair, et,

Choiz du moment de l'opération. — Le plus souvent, le praticien n'a pas à se préoccuper de cette question, car, ainsi qu'on l'a fait observer, les femmes atteintes de déchirures étendues du périnée ne vionnent le consulter que longtemps après que la rupture a en lieu, alors qu'il ne reste plus qu'à choisir le meilleur procété à employer. Il en est presque toujours ainsi, soit que l'accoucheur ait méconnu la déchirure ou n'ait pas voulu l'acque de la femme, nou assistée, ait ignoré son infirmité au début ou ne consente à se faire visiter que lorque les conséquences de la lésoin dui rendeut la vie insupportable. Il est évident que ce n'est pas à ces cas déjà anciens que nous voulons faire allusion ici; nous voulons seulement parfer des cas tout à fait récents, de ceur où l'accoucheur assiste à la production de la lésion, et où il a à choisir entre une intervention immédiate ou hien une intervention plus ou moins retardée.

Girconscrite dans ces limites, la question a reçu diverses solutions depais le mémoire de Roux, qui, ainsi que je de dissis plus haut, forme le vrai point de départ de l'bistoire scientifique de la périnforaphie. La discussion qui a suivi le rapport sur le mémoire de M. J. Hūe à la Société de chirurgie nous prouve que, aujourd'hui encore, après les nombreux travaux publiés sur ce point de la pathologie féminiee, les chirurgiens contemporains sont loin d'avoir un avis unanime sur cette question d'opportunité de l'opération. MM. Verneuil, Blot, Trélat, Polation veulent différer toute intervention chirurgicale jusqu'après le troisième ou le quatrième mois qui suit l'accouchement; personne n'a revendiqué les avantages de l'intervention immédiate, en sorte que l'on pourrait induire de là que cette dernière est condamnée par les chirurgienes français de notre époque.

Je connais pour ma part un certain nombre de praticiens de la province qui ne partagent pas cet avis, et je me range parmi cux. Etant donnée l'importance de la solution de cette question, je crois devoir y insister, et je veux retracer, dans cette partie de mon travail, tous les éléments d'appréciation qui ont été tour à tour invoqués pour et contre. Les mémoires de Danyau (1) et

<sup>(1)</sup> Danyau, Journal de chirurgie de Malgaigne, juin 1843.

de Demarquay (1), les additions au traité de Churchill (2) par les deux traductours, MM. Vieland et Dubrisay, vont singulièrement me faciliter cette tâche.

Roux (3) avait condamné l'intervention immédiate, « Naguère, dit-il, les parties rompues ont subi la plus grande violence; elles ont été soumises à une distension extraordinaire; bientôt un gonflement considérable va s'en emparer : il faudrait peu de chose pour qu'elles éprouvassent une inflammation des nlus vives, et pour que cette inflammation prit un fâcheux caractère; bientôt aussi, elles seront inondées par les lochies... Puis les soins qui devraient suivre l'opération sont-ils bien compatibles avec ceux que réclame l'espèce de maladie qui succède à l'accouchement? Serait-il prudent d'ailleurs de soumettre à une opération longue, douloureuse, une femme nouvellement accouchée. un être devenu momentanément si nerveux, si impressionnable. chez qui les moindres émotions pénibles peuvent avoir de si fàcheuses conséquences, et à qui il faudrait faire connaître le malheur qu'elle ignore, sans nouvoir même garantir l'efficacité des movens qu'on emploie pour v remédier? Non, assurément: mieux vaut temporiser et remettre les tentatives de guérison à l'époque où la santé de la femme est rétablie, où les bords de la solntion de continuité se sont revêtus d'une cicatrice, où toutes les parties circonvoisines sont rentrées dans leur état naturel. » (Roux.)

Quelques années après, Velpeau (4) revenait sur ce point et arrivait aux mêmes conclusions. L'autorité de ces deux grands nons semblait avoir condamné décidément l'intervention immédiate; on était d'autant plus porté à suivre cette règle de conduite, que heaucoup de médecins croyaient encore à la possibilité de la guérison spontanée des déchirures profondes du périnée, même accompagnées de la déchirure de la cloison recto-vaginale, et qu'on espérations is visible préfation.

Mais l'observation de nouveaux faits montra que l'espoir de la guérison spontanée dans ces cas complexes était à peu près irréalisable; on cut des lors à se demander s'il ne valait pas mieux tenter d'emblée une opération curative, que d'attendre plusieurs

<sup>(1)</sup> Demarquay, in Launay, Gazette médicale de Paris, mars 1864.

<sup>(2)</sup> Fletwood Churchill, op. cit., p. 1038 et suiv.

<sup>(3)</sup> Roux, Gazette médicale de Paris, 1836, p. 17.

<sup>(4)</sup> Velpeau, Nouveaux Éléments de médecine opératoire, Paris, 1835.

mois et plusieurs années et de laisser les malheureuses patientes dans l'état affreux où les mettait une aussi dégoûtante et une aussi insupportable infirmité.

En Allemague, Dieflenbach (1) soutint les avantages de l'intervention immédiate ; en France, A. Bérard (2) s'en déclara également le partissu et fut bientôt suivi dans oette voie par A. Dauyau (3). Ce dernier chirurgieu, après avoir rétuté toutes les objections de ses adversaires, rapporte plusicurs succès dus à l'opération pratiquée immédiatement après l'accident, et conclut ainsi : « Les chances de succès sont d'autant plus grandes qu'ou opère à une époque plus rapprochée de l'évéenment. Le grand nombre d'insuccès des opérations retardées démontre que le moment opportun passe vitcet q'u'il faut se labter d'en profiler.»

Telle est eucore l'opinion de Demarquay (4), bien que ce chirurgien n'aît jamais pratiqué la périnéoraphie immédiate, de Scanzoni, de Baker-Brown (5) et de la plupart des chirurgiens anglais et américaius: Barnes (6), M. Sims, Simpson (7), etc. On voit donc que les partissus de l'opération immédiate sont aussi nombreux et non moius autorisés que leurs adversaires. G. Simon, de Liége (cité in Fl. Churchill, p. 1639), va même jusqu'à dire que l'accoucheur doit toujours avoir sous la main tout ce qu'il faut pour faire une suture du périnée, si la déchirure venait às e produire pendant le tavail.

Les raisons que l'on peut faire valoir à l'appui de cette dernière opinion nous paraissent meilleures et plus concluantes que celles qu'à énoncées Roux, et que ses partisans n'ont fait que répéter après lui.

Gomme le fait observer Danyau, la déchirure du périnée n'est pas, à heaucoup près, toujours précédée d'une distension extreme des partics molles; l'expulsion trop violente ou trop rapide, l'extraction trop brusque de la tête, le glissement inattendu des branches du forceps, peuvent produire ce désordre sans faire

<sup>(1)</sup> Dieffenbach, la Chirurgie opératoire. Trad. Philipps, 1840.

<sup>(2)</sup> A. Bérard, Dictionnaire en 30 vol., art. Périnés.

<sup>(3)</sup> A. Danyau, Journal de chirurgie de Malgaigne, juin 1843.

<sup>(4)</sup> Demarquay (mém. cit.), Gazette médicale de Paris, 1864.

<sup>(5)</sup> Baker-Brown, On Surgical Diseases of Women, Londres, 1861.

 <sup>(6)</sup> Barnes R., Traité clinique des maladies des femmes, Paris, 1876, p. 733,

<sup>(7)</sup> Simpson, the Lancet, décembre 1877.

éprouver au périnée cet excès d'extension lente qui détruit à la fois sa cohésion et sa vitalité. De même, lorsque la lésion est amenée par ce vice de conformation du bassin sur lequel nous insistions précédemment, il s'en faut de beaucoup que le périnée att subit une distension prolongée qui puisse en faire craindre la gangrène.

On a redouté aussi le gonflement qui va s'emparre des parties, et qui pourrait amener à sa suite l'étranglement des j'itsus compris dans la suture; or, l'observation démontre aisément que le gonflement tend à diminuer quelques beures après l'accordement, surtout quand celui-ci a été long et laborieux, et, pour ma part, je craindrais davantage le relâchement des points de suture, si celles-ci n'avaient pas été convenablement servées.

L'écoulement des lochies n'est pas non plus un obstacle soit à la cicatrisation de la plaie. Il convient de remarquer que, pendant les deux ou trois premiers jours, c'est du sang à peu près pur qui s'écoule et que les lochies ne deviennent purulentes ou puriformes qu'après ce laps de temps, pendant lequel la cicatrisation a pu et a dù se faire, si l'on a obleiu une coaptation exacte des surfaces déchirées. D'ailleurs, grâce à des soins consécutifs minutieux et suivis, grâce à des injections détersives répétées, au calufétrisme, à la constipation naturelle ou artificielle, ainsi que nous le montrerons plus tard, on peut entretenir la plaie dans un état de proté et d'isolement let que rien us s'oppose à sa cicatrisation.

Il n'y a, à vrai dire, qu'un point important qui mérite la plus grande attention : c'est l'état perpéral de la femme, état pendant lequel les opérations réussissent moins bien, et sont entourées de plus grands dangers. Chez une femme qui vient à peine d'être delivrée, je n'entreprendrais certes pas une opération quelconque; mais est-ce bien une opération que la suture pratiquée dans ces circonstances, et pour une solution de continuité déjà produite? Quand des accidents puerpéraux se sont développés chez des femmes atteintes de déchirures du périnée, on n'a jamais songé, je crois, à rathacher ces accidents à la déchirure elle-même; toutefois, on n'en conviendra pas moirs que c'est là une circonstance aggravante, et que ces déchirures ne puissent à un moment donné têre le point de départ des dangers inhérents aux larges plaies.

La périnéoraphie pratiquée dans ces conditions supprime cette complication en obstruant la solution de continuité et la mettant, par conséquent, à l'abri do tout danger d'absorption purulente on putride, et cela sans traumatisme nouveau. En effet, ce n'est pas une opération sanglante que l'on pratique alors, ce n'est, ce quelque sorte, qu'un simple pansement.

'Après Yaccouchement, les parties sout dans un état de tuméfaction légère, en même temps que de flaceidité, qui fait que les hords de la solution de continuité sont presque appliqués l'un contre l'autre, ou peuvent être, par une légère pression, et quelle que soit l'irrégularité de la plaie, mis en contact parfait. Ne sout-ce pas là des conditions heureuses, et où en peut-on trouver de plus favorables au succès d'une réunion immédiate?

Les parties cicatrisées depuis longtemps ne sont pas dans un état aussi avantageux : leur retrait et l'écartement des bords cicatrisés et quelquefois calleux de la déchirure exigent, outre un avivement douloureux, une pression plus considérable pour rapprocher et maintenir en contact les surfaces avivées (Danya)

Que l'on compare, en effet, la simplicité de l'opération immédiate avec la complication de l'intervention retardée; que l'on se rappelle les Jarges et profonds débridements que conseille Dieffenbach, la section du splineter de Mercier et de Baker-Brown, et tant d'autres complications opératoires rendues nécessaires par la rétraction des tissus, et l'on jugera s'il ne vaut pas mieux pratiquer au début une opération des plus simples, qui ne nécessite aueun délabrement nouveau.

On a dit qu'il était imprudent et dangereux d'informer la nouvelle accouchée de l'accident qui vient de survenir, et de la soumettre séance tenante à une opération longue et laborieuse, au moment où elle se croit délivrée. Le ne disconviens pas que ce raisonnement puisse paraître logique à plusieurs, mais pour ma part je le trouve spécieux. Sans doute, la femme croit être arrivée au terme de ses souffrances, et l'annonea de l'accident ne peut que lui être désagréable et fort pénible; mais en sera-t-il autrement quand elle l'apprendra plus tard, et qu'elle subire toutes les conseiquences de sa dégoûtante infirmité, et croit-on qu'elle en aura plus de reconnaissance au médecin qui la lui a laissé ignorer l'Lopération qu'on va lui faire subir est longue, en vérité, mais elle est peu ou point douloureuse, surtout si l'on

a recours à la chloroformisation, et surtout si l'on a pratiqué l'anesthésic obstétricale, que je ne saurais trop recommande nume le plus grand nombre de cas. On est alors maître en quelque sorte de la situation, et les considerations de l'avenir doivent seules guider le chirurgien, soit qu'il s'autorise de l'assentiment de la famille, soit qu'il s'adresse à la femme elle-même, qui se décidera bien vite devant l'exposé net et franc de la situation.

Parmi les six femmes que j'ai opérées, dit Danyau, pas une qui n'ait été promptement et facilement persuadée, et pas une qui, une fois déedde, n'ait subi l'opération avec patience et résignation. Chez la malade que j'ai opérèe, il en a été de même, ce le résultat m'a prouvée combien j'avais en raison d'aigir ainsi,

On ne peut garantir le succès d'une façon certaine, mais on peut toujours garantir une amélioration réelle, qui simplifiera dans tous les cas l'intervention ultérieure, et, par cette simplification, la rendra moins difficile et moins dangereuse.

De l'examen des différentes raisons contradictoires que l'on a données pour ou contre la périnéoraphie immédiate, nous pouvons done conclure que, théoriquement, l'intervention immédiate est préférable; il nous faudrait démontrer maintenant que les faits eux-mêmes viennent à l'appui de cette conclusion.

Il nous est difficile d'établir une statistique à ce sujet, les éléments nous faisant absolument défaut. Sur six opérations rapportées par Danyau, il y a eu cinq succès complets et un insuccòs. Les auteurs que j'al cités et qui sont partisans de l'opération immédiate, doivent avoir par devers eux des faits qui corroborent leur opinion : ees faits n'ont pas été publiés. Citerai-je le cas de Verneuil (1), qui perdit de fièvre puerpérale une femme qu'il avait opérée au troisième jour ? Le chirurgien fait observer avec raison que les mauvaises conditions hygiéniques de l'opérée peuvent parfaitement expliquer ee résultat; quant aux suites mêmes de l'opération, rien n'est indiqué, la malade n'ayant pas été revue par l'opérateur. Nous nous trouvons donc en présence de données statistiques en quelque sorte négatives ; un ou plusieurs faits nouveaux et soigneusement constatés n'en out que plus de valeur, venant à la suite des assertions les plus autorisées.

<sup>(1)</sup> Veracuil, Mémoires de chirurgie, t. I (Chirurgie réparatrice), p.987.

Chez notre malade, la déchirure du périnée était complète: la cloison recto-vaginale était rompue sur une hauteur de 3 centimètres : la guérison d'une pareille solution de continuité ne pouvait avoir lieu spontanément, et, si l'on eût attendu la cicatrisation, il cût fallu recourir plus tard aux incisions libératrices de Dieffenbach, qui auraient même dù, dans la circonstance, remonter jusque dans l'espace pelvi-rectal, ainsi que l'a dernièrement pratiqué M. D. Mollière (1). Au lieu de toutes ces complications qui n'ont pas toujours été sans danger sérieux. ie n'eus à faire qu'une suture, un simple pansement comme disait Danyau, et le résultat le plus heureux en fut la suite. Dernièrement (décembre 1877), je lisais dans the Lancet une observation de Simpson qui pratiqua la suture immédiatement après l'accident, et dans laquelle le résultat fut également heureux. Enfin, le 15 mars dernier, chez une femme qui avait cu une déchirure complète du périnée avec rupture partielle du sphineter, mais sans rupture de la cloison, M. le professeur Vanverts, qui venait de me remplacerà la clinique obstétricale de l'hôpital Sainte-Eugénic, pratiqua la suture à la fin du second jour (procédé de Roux) et obtint la guérison immédiate.

Si nous ne pouvons établir de statistique à ce point de vue, nous pouvons du moins citer des faits heureux, et nous pouvons dire que le raisonnement, la pratique et les faitseux-mêmes plaident en faveur de la périnéoraphie pratiquée immédiatement après l'accouchement.

Il est une solution intermédiaire qui a été soutenue et prénée, et dont nous derons dire quelques mots. Déjá en 1843 Danyau éerivail que, lorsqu'on a à craindre la formation d'une eschare, il serait peut-étre convensible d'attendre quelques jours avant d'intervenir; après la clute de la portion mortifiée, on pourrait obtenir par la suture seule une bonne et complète réunion; en 4849, Maisonneure (3) rapporta à la Sociét de chirurgie un cas dans lequel il avait pratiqué la suture avec succès au quatoraième jour. Nélaton (3), s'appuyant sur ce fait q'au bout de quelques jours toute plaie se recourre de bourgeons

D. Mollière, Note sur deux eas de périnéoraphie, in Lyon méd., 876.

<sup>(2)</sup> Maisonneuve, in Bulletins de la Société de chirurgie, 1849.

<sup>(3)</sup> Nélaton, Traité de pathologie chirurgicale, t. V.

charmus qui se dirigent les uns vers les autres el qu'en mettant en contact ces surfaces bourgeonnantes on ne tarde pas à voir l'agglutination s'effectuer, conseille d'attendre six à huit jours avant de pratiquer l'opération. Dans deux cas, l'un au quatrième, l'autre au septième jour, il appliqua les suttures et le succès fut aussi complet que possible. Leblond (3) dit aussi avoir pratiqué la suture au huitième jour pour une déchirure au troisième degré et avoir obbenu un succès complet. A côté de ces cas houveux, je rappellerai l'opération de Verneuil qui, opérant au troisième jour, vit suvreuir une péritonite mortelle. Ce chirurgien, que l'on a donné comme partisan de l'opération retardée pendant quelques jours, s'est déclaré au contraire contre cette pratique (our Bulletius et Mémoirs de la Société dechèrurgée, avril 1876); nous la rejetons aussi pour notre part, et cela pour les raisons suivantes:

L'opération retardée du quatrième au dicième jour ne présente aucun avantage sur l'opération immédiate pour la facilité du manuel opératoire : les conditions sont à peu près les mêmes, si ce n'est que la fiaccidité et l'extensibilité des parties ont un peu diminué, et que les tissus, subissant déjà un commencement de cicatrisation, se déchirent plus aisément et sont plus facilement inflammables, ce qui constitue un désavantage réel.

Un grand point pour le succès de la périnéoraphie pratiquée dans l'une ou l'autre condition, c'est de mettre la surface de réunion à l'abri du contact des fiquides vaginaux; or, les lochies sont bien plus abondantes et plus irritantes après le quatrient de plus, la constipation, naturelle en quelque sorte pendant les premiers jours des couches, s'obtient plus péniblement après le recour des fonctions intestinales; la malade qui nourrit son enfant peut bien moins se tenir dans un repos absolu qu'avant la survenance de la montée du lait; de plus, elle se résoudra moins facilement à l'intervention en ce moment qu'au moment même de l'accouchement, où les deux événements se succèdent l'un à l'autre et n'en forment en quelque sorte qu'un seul.

Enfin, si la périnéoraphie emprunte un certain degré de gravité à l'état puerpéral, ne croit-on pas que les susceptibilités morbides seront plus facilement éveillées pendant la première

<sup>(1)</sup> Fl. Churchill, op. cit., p. 1039.

semaine des eouches quand l'état puerpéral est à son apogée; qu'au premier jour, alors que l'opération, loin de produire un traumatisme nouveau, ne fait que simplifier la situation?

Pour toutes ces raisons, je repousse done l'intervention relardée de six à huit jours, et je préfère l'intervention immédiate, même dans les eas où l'on est menacé de la formation d'eschares: l'opération primitive ne pouvant dans ees cus que faciliter et simplifier les interventions ultérieures, s'il y a lieu d'y recourir.

(La suite au prochain numéro.)

#### THÉRAPEUTIOUE MÉDICALE

#### Considérations générales sur le traitement des maladies de l'enfance (!):

Par le docteur p'HERLY, médecin de l'hôpital de Ménilmontant,

Le traitement des maladies de l'enfance est difficile, et l'on a à compter avec des obstacles nombreux, avec les préjugés inintelligents des parents, et surtout l'indocilité et la méchanecté des enfants, « Le praticien doit connaître ces obstacles, apprendre à distinguer les eas où il les peut vainere de eeux où il doit chercher à tourner la difficulté. Il faut qu'il s'arme de patience, qu'il modifie la forme, le volume et le goût des médieaments qu'il preserit. Dans d'autres cas, il lui faudra faire l'abandon de ses idées thérapeutiques, et il sera forcément réduit à faire de la médecine expectante. » (Rilliet et Barthez,) Bien des raisons, en effet, peuvent rendre l'abstention utile ou nécessaire. Souvent la rapidité des manifestations ou leur marche insidieuse ne permet pas de donner un nom à la maladie. Chez les enfants, il n'est pas rare d'observer des symptômes mal earactérisés qu'on ne sait à quelle sorte d'affection rapporter ; on voit se produire isolément de la diarrhée, des vomissements, une toux spasmodique ou bien une fièvre intense, puis tout rentre dans l'ordre sans qu'on ait pu formuler un diagnostie; un bon nombre de malaises ou d'in-

Extrait d'un article sur la pædiatrie du Dictionnaire des sciences médicales publié par J.-B. Baillière.

dispositions ne font que traduire le développement régulier des organes et sont compatibles avec l'exercice normal des fonctions; il n'y faut pas voir des maladies ; des causes légères peuvent amener des troubles graves en apparence, et, sous l'action d'agents peu énergiques ou même insignifiants, les fonctions reprennent aisément leur allure normale. Quand le diagnostic est incertain, et qu'aucune indication bien nette n'impose une thérapeutique, il est préférable d'employer les moyens inoffensifs qui permettent de gagner du temps. Certaines maladies, les fièvres éruptives entre autres, veulent être respectées dans leur évolution, et l'on ne doit pas intervenir sans nécessité urgente. Les jounes enfants supportent d'ailleurs moins bien une médication active, et c'est cliez eux que l'expectation, triomphe du naturisme, trouve son meilleur emploi. Elle est d'ailleurs souvent imposée au médeein par la résistance du petit malade : il est toujours imprudent d'engager une lutte dans laquelle on est exposé à avoir le dessous, et qui peut, chose plus grave, exaspérer certains symptômes, augmenter l'agitation et la fièvre, amener même des convulsions. A moins done d'attendre d'un médieament un effet décisif, il est plus sage de ne pas contrarier l'enfant pour le lui faire accepter de force. L'utilité qu'il en tirerait ne compenserait pas les inconvénients de l'agitation due à la lutte. On a fait remarquer que c'est surtout dans les affections légères qu'on rencontre ces résistances; dans les maladies graves, l'enfant accepte plus facilement les médicaments. On devra se rappeler aussi que la tendance normale est la guérison, quand l'enfant est vigoureux et soumis à une bonne hygiène. Il faudra, même en pratiquant l'expectation la plus franche, être attentif et se tenir prêt à agir, en raison de la rapidité avec laquelle peuvent paraître des accidents graves et survenir des lésions irrémédiables; on devra surveiller de près le malade, en suivant pas à pas évolution de la maladie.

Il faudra toujours apporter une grande réserve dans l'emploi des médicaments spoliateurs, des évacuants, des débilitants, que les enfants supportent mal. On ne perdra pas de vue que, chez les jeunes sujets, l'activité de la nutrition est employée non-sculoment à entretenir, mais à aceroître, et que la diéte, même relative, ne suurait être maintenue longtemps; on tiendra compte, pour la prescrire, des conditions antérieures des malades, de l'influence dépressive d'une mauvaise hygiène, de l'état des forces. Il y aura d'ailleurs des nuances dans le régime diététique, et les affections intestinales comporteront un régime plus sévère que les maladies pulmonaires.

Les médicaments peuvent être absorbés par la muqueuse digestive ou par la peau. Les premiers seront donnés par la bouche ou par le rectum; ils auront d'autant plus de chances d'être acceptés qu'ils seront en plus petite quantité; les doces minimes sont d'ailleurs imposées par la susceptibilité de l'enfant et les plus petites sont les meilleures. Encore faudra-t-il prendre soin de dissimuler certaines substances que leur goût ou leur odeur peut faire repousser. Si l'avantage à tirer du médicament compense les inconvénients d'une lutte, on pourra employer pour l'administrer un artifice analogue à celui à l'aide duquel on explore la gorge, en se servant de la cuillère pleine de liquide comme d'abaisse-langue, Quand il n'y aura pas urgence absolue, il faudra céder et remplacer les agents internes par le traitement externe.

Les substances liquides ou demi-solides sont facilement acceptées. Les potions et les juleps ne devront pas excéder 50 à 60 grammes pour les très-jeunes enfants; au-delà d'un an, ils atteindront de 60 à 90 grammes.

Les sirops sont aisément administrés, ainsi que les conserves et les électuaires, que les petits malades prennent pour des confitures. Les agents solides sont moins faciles à faire prendre : les pillules ne sont areas qu'avec piene et quelquefois provoquent de la toux ; les poudres, qui ne doivent être presenties qu'en trèspetite quantité (50 centigrammes), peuvent être données dans un sirop ou incorporées à des conflures.

Si la substance active est désagréable au goût, il faut la dissimuler : l'huile de ricin, la scammonée, le jalap, pourront être donnés dans du lait; les amers seront administrés sous forme de vin ou de sirop; l'huile de foie de morue pourra être mélangée au sirop d'écores d'oranges amères.

Il faudra apporter une grande précision dans le dosage des médicaments. La table de Gaubius ne nous paraît être que d'un médioere secours : d'après ses indications, la dose normale de l'adulte étant prise pour unité, les quantités qui conviennent à chaque âge serieni représentées, pour les divers médicaments, par une même fraction de la dose qui sert d'unité; cette loi est en défaut pour bieu des médicaments. La tolérance extrème de l'enfance pour la belladone, pour les mercuriaux, les accidents que provoquent au contraire de minimes dosse d'opium, lui dounent un formel démenti et prouvent qu'on ne peut admettre une sorte d'échelle proportionnelle pour doser tous les médieaments, mais qu'il faut, au moins pour un grand nombre d'entre cux, avoir présente d'esprit la dosse de chaeun pour les différents áges.

Les gargarismes, qui n'ont pour objet que d'exercer une action topique, ne sont guère applicables que dans la seconde cufance; pour les nourrissons, on y supplée par l'emploi de collatioires portés directement sur l'arrière-gorge avec un pinceau ou par l'insufflation de poudres médicamenteuses.

L'autre extrémité du tube intestinal, le rectum, reçoit également des médicaments, les uns topiques, les autres destinés à être absorbés. Les lavements, par la rapidité de leur absorption et la facilité de leur emploi, constituent un moyen précieux d'administrer les remédes lorsque l'Indocibité des maldes ne perupas leur ingestion par la bouche; les lavements laxafifs ou toniques ne doivent nas dénasses 60 à 90 grammes de véhicules.

L'application des agents thérapeutiques sur la peau, soit qu'ils consistent en substances dont on recherche l'absorption, soit qu'ils doivent seulement excrer une action locale, constitue une utile ressource dans la médecine du jeune âge; elle permet au médecin de ne pas rester désarmé devant la résistance et le mauvais vouloir des petits malades et d'agir encore, alors que le mauvais état de l'intestin rendrait difficile ou périlleuse l'ingestion des droguess. L'activité si grande de l'absorption par la peau assure à la méthode istraleptique la pénétration dans les voies circulatoires d'un hon nombre de substances actives; on choisira de préférence, pour leur application, les points où le réseau lyuphatique est le plus riche, la face interne des cuisses, le creux de l'aisselle.

C'est encore sur la peau que l'on fait porter un nombre considérable de moyens destinés à avoir un effet purement local, tous les agents de la révulsion, les vésicatoires, les rubéfiants, ventouses sèches, teinture d'iode, simpismes, les cataphasnes, les frictions séches ou avec des liniments, le massage, les lotions, l'hydrothérapie, les bains simples ou médicamenteux, bains de vapeur, etc.

La médecine des enfants présente des ressources étendues, mais on peut en remplir les indications essentielles sans sortir d'un cercle relativement restreint. Nous ne pouvons passer en revue tous les agents thérapeutiques, ni même signaler les plus importants; nous nous hornerons à indiquer ce que quelques-uns d'entre eux offrent de particulier.

Emissions sanguines. — Barement indiquées d'une façon impérieuxe, elles ne doivent être employées qu'avec une granule modération, car elles plongent les enfants dans une prostration difficile à vaincre et qui fait trainer la convalescence. Dans les plugamaises broncho-pulmoniares, par exemple, on l'on cet le plus justement tenté de les prescrire, il faudra s'abstenir, si la fièvre est peu intense et surtout si l'enfant est débile : l'affaiblissement dù à la perte de sang augmente alors l'hypostase et l'engorgement des petites bronches; les toniques sout en ce cas préférables. Les pertes de sang sont mal tolérées par l'enfant, la syncope peut en être la suite, des courusisons peuvent survenir, d'autant plus à craindre si l'émission sanguine s'adresse à une maladié du s'estème nerveux.

Si l'on se décide à tirer du sang, on ne pourra guère employer la phlébotomie, impossible au bras au-dessous de trois aps. Il sera préférable d'appliquer des sangsues; l'estimation de la quantité de sang perdue est difficile : West conseille, pour l'obtenir, de ne pas laisser couler les piqures, mais d'appliquer un nombre de sangsues suffisant pour tirer d'emblée la quantité voulue, en estimant à 8 grammes le sang évacué par chacune. Les sangsues devront être appliquées sur des points qui permettent la compression si l'écoulement se prolongeait, comme au-devant du sternum, ou au niveau du condyle interne du fémur; si l'hémorrhagie était rebelle, on aurait raison à l'aide du perchlorure de fer, des serres-fines, ou bien au moyen d'une épingle passée dans les deux lèvres de la plaie et sur laquelle on entortille un fil. Aux sangsues Rillict et Barthez préfèrent les ventouses searifiées, dont l'écoulement s'arrête sur-le-champ et peut être exactement dosé; toutefois, elles sont rarement favorables aux enfants du premier âge : elles ont l'inconvénient d'exalter leur sensibilité et de les jeter dans un état nerveux,

Les révulsifs cutants et surfout les résicatoires sont d'un usage fréquent, surtout dans les maladies infilammatoires des bronches et du poumon. Ils agissent rapidement elne l'enfant et ne doivent rester appliqués que quatre à cinq heures en moyenne; encore est-il des points où la susceptibilité de la peau n'en permet qu'une courte application. Deux heures suffisent pour le devant de la poitrine; dans les affections thoraciques il sera préférable de choisir ce point, plutôt que la partie postérieure : on évitera ainsi la compression due au décubitus, qui est doutoureuse et peut amener des utécrations. Il y a des maladies qui augmentent la susceptibilité de la peux ciaisi, dans la rougeole, si fréquemment compliquée de brouche-pneumonie, on fera bien de ménager les vésicatoires que viennent aggraver des udérations dangereuses. Il y a d'autres incouvenients : la douleur qu'ils provoquent est toujours nuisible ches les sujets nerveux, chaque panscment est une source de souffrances chroniques, elle n'est bien établie que pour les maladies aigués. Si l'enfant est maigre, chétif, affaibli, il faudra s'abstenir dans la crainte des ulcérations et du sphacéle de la peau. Le pansement à l'aide d'une feuille d'ouste ou d'un morceau de sparadrap est préférable à l'emploi du nonier cérafé.

D'autres moyens, qui ont une action analogue, quoique moins énergique, sont dépourrus d'inconvénients : les badigeonnages avec la teinture d'iode, les frictions avec l'huile de croton pure ou mêlée au cold-cream, les ventouses sèches surtout, rendront de grands services.

Les éocuenats sont souvent préférables aux antiphlogistiques proprenent dits; leur effet, moins durable, est plus prompt et ils n'atteignent pas l'économie dans l'étément essentiel de sa force. Les vomitifs remplissent un double but : antiphlogistiques par la dépression qu'ils exercent sur les forces vitales, ils font baisser la fièvre et, d'autre part, ils favorisent l'expectoration par des efforts expiratoires qui chassent au dehors les mucosités bronchiques en même temps que les matières contenues dans l'estomac. Ges contractions des muscelse respiratoires sont capaulles même de détacher les concrétions plastiques qui obstruent les bronches dans le croup. L'étroitesse de ces canaux et la difficulté de l'expectoration rendent fréquente chez les enfants l'indication des vomitifs. L'ipécacuanha devra être préféré : moins actif que l'émétique, ji n'a pas comme lui l'inconvénient de dé-primer les forces et d'irriter l'intestin.

Pour les jeunes enfants, le purgatif par excellence est la rhubarbe, qui n'affaiblit pas comme les mercuriaux, mais exerce une action tonique et fortifiante. On emploiera aussi avec avantage la manne dissoute dans du lait et, à un âge plus avancé, le sulfate de soude, le citrate de magnésie, etc.

Les mercuriaux, très-employés dans la pharmacopée anglaise, auraient, au dire de West, une action particulière pour modérer l'inflammation aigue des séreuses de la poitrine et de l'abdomen. Chez l'enfant, le mercure amène rarement la salivation, mais il irrite promptement l'intestin et donne des selles vertes; il peut aussi agir sur l'estomac et provoquer des nausées, des vomissements. Le calomel a une grande valeur comme purgatif, mais il déprime rapidement les forces. Au-dessous d'un an, on le donne à la dose de 10 centigrammes comme purgatif; au delà on peut aller jusqu'à 20, 30 et 40 centigrammes. Comme spécifique, le mereure a rapidement raison des aecidents synhilitiques secondaires; mais il est sans effet sur les lésions tertiaires. qu'il neut même aggraver. Un moyen commode pour éviter l'irritation intestinale consiste dans les frictions mercurielles. On neut aussi donner au nouveau-né 10 gouttes de liqueur de van Swieten dans du lait.

Parmi les agents antipyrétiques figure la digitale, qui, mieux tolèrée par les enfants que par les adultes, constitue une ressource précisues de la médecine infantile. Outre son action spéciale sur le œur, elle a un effet sédatif sur l'élément fébrile et, de plus, elle est diurétique. L'infusion, la macérution, le sirop, la teinture sont les préparations les plus commodes.

La médication tonique et reconstituante a pour moyens principaux d'action l'arsenie, le quinquina, le fer, l'huile de morue et, dans la seconde enfance, l'hydrothérapie. L'arsenie est un stimulant et modifie puissamment la nutrition. Ou le donne dans la tuberculose, la scrofule, les eachexies, certaines nétroses.

L'escitabilité si grande des enfants rend indispensable l'emploi des narcotiques et des antispasmodiques. A ce titre, la helladone, l'opium, le chloral, la valériane, l'oxyde de zine, le hromure de potassium, etc., sont très-utiles. L'action de l'opium et celle de la helladone méritent de nous arrêteu.

L'action de l'optiun est tris-énergique chez le jeune enfant; la plus grande prudence doit en régler l'emploi : on a vu des accidents graves être causés par l'ingestion d'une goutte de laudanum. Après la première dentition l'optiun est moins dangerreux, mais il faut encore l'employer à faible dose. Il est trisutile dans les affections purement spasmodiques, si communes chez l'enfant; mais on ne dott jamais le prescrire que contre un danger séricux, car il favorise la tendance dejà si marquée de l'enfant aux congestions cérébrales. J. Simon, pour éviter les accidents, conseille de diluer le médicament dans une grande quantité de véhicule de façon à avoir une absorption lente et graduelle. On devra s'absterir dans les cas d'adyanmie, dans la convalescence, quand l'organisme est debilité par une maladie antérieure.

La belladone est beaucoup mieux supportée que l'opium; audelà de six mois, les enfants tolèrent facilement 1 centigramme ou 1 centigramme et demi; à trois ans, 5 ou 6 centigrammes. Elle est indiquée surtout dans les affections spasmodiques des voies aériennes, dans les bronchites quinteuses, dans la coqueluche.

C'est à l'Aygiène que revient la part la plus importante dans le traitement des maladies de l'enfance. Certaines maladies, nous l'avons vu, guérissent seules; elles parcourent un cercle tracé d'avance et, quand leur évolution est régulière, le rôle du médecin se borne à prescrire une bygiène bien entenduc. Cette attitude lui est encore imposée dans les cas mêmes où il pourrai dier la nature par un traitement actif, lorsque l'indecilité on le mauvais vouloir du petit malade le porte à refuser les médicaments. Réduite à ces proportions modestes, l'œuvre du médecin ne sera pas encore facile et, dans bien des cas, il aura à lutter contre l'entourage pour combattre de vieilles erreurs ou des préjugés absurdes.

Les malades devront être placés dans une température trèsdouce, à l'abri du froid et de l'humidité; les plus jeunes, chez lesquels la calorification est souvent insuffisante, seront attentivement surveillés et, au besoin, réchauffés à l'aide de boules d'eau chaude. La literie, le linge de corps seront tenus avec une propreté mintieuse et, dans les affections qui s'accompagnent de diarrhée, l'enfant, chaque fois qu'il se sera sali, sera lavé et poudré au lycopode pour éviter l'irritation de la peau et l'érythème qu'elle ferait naître.

L'alimentation devra être surveillée avec soin pendant la durée de la maladie et aussi lors de la convalescence, dans la plupart des maladies fébriles et dans les affections gastro-intestinales. Chez les enfants à la mamelle qui commencent à manger, on fora bien de restreindre l'alimentation au lait de la nourrice, on pourra même éloigner les heures où l'enfant tette; pour eux, la

diéte n'ira pas au delà. Chez l'enfant plus âgé, la diéte ne devra jamais être absolue : on devra prescrire les potages et les hoissons aliméntaires. Dans la convalescence, dans les affections chroniques où les fonctions digestires sont languissantes, les aliments devront être choisis avec soin, variés, délicats et appropriés au goût spécial de chaque malade, de façon à stimuler l'appétit.

Dans les maladies chroniques qui retiennent les enfants au fit, ceux-ci derront étre placés dans de honnes conditions d'aération et de lumière; on devra les lever et les porter au soleil chaque fois qu'il sera possible, pour les soustraire aux inconveinents du décubitus dorsal prolongé, qui développe ou aggrave certaines affections (pneumonie lobulaire, etc.). Tous les auteurs insistent sur l'emploi des soins minuiteux, des petits moyens, qui ont en effet une utilité considérable, hien des accidents sérieux ayant leur point de départ dans des circonstances d'une minime valeur en apparence.

Même à l'état physiologique, les soins à donner aux enfants appellent toute la sollieitude du médecin hygiéniste. Ce sujet soulève bien des questions que nous ne pouvons même indiquer ici. Bornons-nous à signaler l'une des plus importantes, celle de l'allaitement naturel. Le biberon et les autres modes d'allmentation ne sont que des pis-aller dont l'essai est toujours périlleux et constitue une cause terrible de mortalité; ils n'ont d'avantage que lorsque, destinés à suppléer à l'insuffisance de la mère, ils ne constituent plus qu'un supplément, une sorte d'appoint.

Bien des mères, ne pouvant allaiter leur enfant ni le faire nourrir près d'elles, sont obligées de l'envoyer en nourrie, avec des chances nombreuses de mortalité contre lesquelles on n'a encore presque rien pu tenter. Pour l'enfant pauvre conservé dans la famille et allaité par sa mère, l'institution relativement récente des crèches a été un véritable bienfait. Dans ces établissements, l'enfant, apporté le matin par sa mère, est placé dans des conditions supérieures, à tous égards, à celles qui l'attendent daus son pauvre logis : il y trouve des soins éclairés, l'alimentation la mieux appropriée à son âge, et sa mère vient l'allaiter chaque fois qu'elle quet échapper à l'usine ou à l'attelier.

Dans la seconde enfance, l'hygiène revendique encore une part importante dans l'éducation de l'enfant; c'est elle qui doit régler la durée des travaux, des jeux et du repos; elle doit prescrire les meilleures conditions de salubrité compatibles avec les grandes agglomérations de jeunes gens qui vivent en commun dans les lycées, les écoles, les pensionnats, les asiles, Nous ne devons pas insister, et nous renvoyons pour les détails aux ouvrages spéciaux, et notamment aux exellentes monographies de Riant sur l'hygiene des écoles et des internats.

#### MATIÈRE MEDICALE ET PHARMACOLOGIE

#### Des Droséras et de leur emploi en thérapeutique,

par M. Pierro Vigier, pharmacien,

Le genre Droséra comprend deux espèces : le rotundifota et le longifotia, qui présentent les mêmes propriétés physiologiques et médicales.

Drosera rotundifolia (L.) rossolis, rosée du soleil.

Rorella, rorelle, herbe à la rosée, herbe aux goutteux (droséracées).

Souche verticale, tiges de 40 à 15 centimètres, dressées, naissant du centre de la rosette des feuilles qu'elles dépassent heaucoup, rougeâtres, glabres.

Les feuilles sont toutes radicales, disposées en rosette, appliquées sur la terre, à limbe orbiculaire brusquement rétréei en pétiole, molles à face supérieure et à bords chargés de poils glanduleux rouges, entremèlés de glandes sessiles et roulés en crosse avant leur développement.

Fleurs hermaphrodites, régulières, petites, blanches, en grappe terminale, unilatérales, roulées en erosse avant la floraison.



Fig. 1. Drosera rotundifolia.

Fruit caspsulaire à déhiscence loculicide, à trois valves, graines nombreuses, très-petites, fusiformes. Cette plante herbacée fleurit en juillet et croît dans les marais tourbeux, les prairies humides, sur des mousses,

Le longifolia se distingue du précédent à ses houppes simples et à ses feuilles un peu dressées, à limbe linéaire oblong, obtus dégénérant en pétiole allongé glabre,

Voici, en quelques mots, l'histoire thérapeutique de cette petite plante :

Au seziéme siecle, Dodoens, de Belgique, est le premier auteur qui ait décrit et figuré la drosera rotandifolia sous le nom de rovella prima major, drosera intermedia ou rovella secunda minor. Il la trouve beaucoup trop séche, trop âcre, trop chaude, pour rendre des services dans la phlisie: ce qui prouve qu'elle était déjà employée contre cette maladie. Tabernæmontanus (1588) représente ces deux espèces mentionnées par le précédent auteur. Il dit que les rorelles ont une saveur dere et brilante, qu'elles sont chaudes et séches au quatrième degré.

Pendant l'été, ces plantes ne perdent jamais leur grasse lumidité, c'est pour cela que des amis de la doctrine de la signature ont eru qu'elles pouvaient être efficaces contre la phthisie pulmonaire, maladie où la pituite persiste malgré la chaleur ou la fièvre.

Heermann (Dissertatio de rore solis, Erfurth, 4713) a expérimenté la rorelle dans la phthisie; il prétend qu'elle diminue l'asthme, qu'elle enlève la raucidité (raucedinem), qu'elle relève les forces abattues.

Siegesheek (Diss. de rovello, Wittemberg, 4716) trouva que la saveur des feuilles était acide, que les fleurs et les fruits étaient amers, que le suc coagulait le lait chaud, que cette plante excite, chez les moutons qui en mangent, une toux souvent mortelle. Il preservit la déocction de l'herbe fraite dans la toux humile, dans les bronchites catarrhales. Il prépara une teinture employée avce succés dans la grippe et dans les coqueluches épidémiques qui régnaient partout en 1712.

Linné rapporte que le sucâcre des droséras est un des moyens contre les verrues.

Haller prétend que la rorelle produit des exceriations à la

Halmemann, dans sa Matière médicale, montre que Borrichius, ayant remarqué que la droséra occasionnait une toux violente chez les moutons, et plusieurs médecins l'ayant trouvée salutaire dans des phthisies suppurantes et des toux de mauvais caractère, son efficacité homœopathique dans ces maladies était par là confirmée.

Vicat, dans son traité des plantes vénéneuses de la Suisse, dit que les drossèras sont corrosives, qu'elles ulcèrent la peau et nuisent aux dents. Malgré cela, elles ont été employées contre la toux, l'asthme, l'ulcère du poumon. Il est certain que c'est un poison pour les moutons, il leur gâte le foie et les poumons et leur donne une toux qui les fait périr insensiblement.

La Pharmacopée de Wittemberg contenait un sirop de rorelle composé et un élixir pectorale Wedelii où cette plante entrait comme ingrédient.

Dans la deuxième moitié du dix-huitième siècle, le droséra tomba en discrédit et plusicurs médecins en médirent. Au commencement de ce siècle, il n'en était plus question et il était rare qu'un pharmacien possédat une préparation de rorelle.

En 1850, M. le docteur Engène Currie, connaissant l'histoire thérapeutique des droséens que je viens de citer, reprit leur étude en expérimentant sur des animanx et présenta les résultats avantageux auxquels il était arrivé, à l'Académie des sciences, scance du 2 septembre 1861. La plante qu'il avait employée avait été récoltée dans la forêt de Saint-Léger, dans les environs d'Houdan, près de Paris. Il l'avait administrée contre la phthisic pulmonire, à l'état d'alcolature et d'extrait deolosique.

M. Eugène Curie, expérimentant sur une grande échelle ce médicament, j'ai dû me procurer de grandes quantités de droséra. C'était un botaniste des Vosges, très-honnéte et très-soigneux, qui s'était chargé de cette fourniture. Dans le courant de juillet 1863, il m'envoya plusieurs centaines de kilogrammes de droseru rotundifoliu frais, à raison de 10 francs le kilogramme; la plante m'arrivait deux fois par semaine, très-bien emballée dans des caisses à cloisons. Son état de présentation et conservation était parfait.

Elle était immédiatement contusée et mise dans son poids d'alcool 3/6. Après un mois de macération, le mélange était soumis à la presse et filtré. On obtenait ainsi l'alcoolature de droséra dont la densité est de 56 degrés centigrades (1).

<sup>(1)</sup> Un préparateur que j'avais oublié d'avertir, ayant gardé trop longtemps ses mains mouillées d'alcoolature pendant la pression, a eu la peau des mains complétement brûlée.

Sa conservation est indéfinie et elle contient tous les principes médicamenteux de la plante. C'est un liquide brun foncé, d'une odeur sui generis caractéristique.

En distillant cette alcoolature, on a pour résidu un extrait peu consistant qui est aussi une préparation facilo à administrer et très-sûre pour la thérapeutique.

Je prépare, avec cet extrait, des pilules dont voici la formule :

Extrait de droséra...... 5 grammes. Poudre de réglisse..... 0. S. pour 100 pilules non argentées.

Quelques années plus tard, je fis récolter du droséra dans la forêt de Saint-Léger, par plusieurs habitants de Condé, près Houdan



Fig. 2. Drosera longifolia.

(Seine-et-Oise). Ils ne rencontraient que du drosera longifolia (1). La récolte dans ces marécages était longue et pénible et le droséra m'était anporté en masses agglutinées par le sue épais des cils, contenant de la terre humide et des mousses sur lesquelles le droséra pousse toujours, et dont il a l'air d'être le parasite. Dans eet état, il ne pouvait me servir qu'à faire l'extrait. Cette espèce a les mêmes propriétés thérapeutiques que l'aufre.

Tout en délivrant ce médicament sans prendre de bénéfices, il était encore trop onéreux pour les malades, Pour en faire baisser le prix.

je mis mes deux fournisseurs en concurrence, et l'année suivante, le droséra était descendu à 5 francs le kilogramme.

<sup>(1)</sup> Dans la forêt de Montmoreney, près du château de la Chasse, on trouve du drosera rotundifolia semblable à celui des lacs des Vosges; mais en très-petite quantité.

Jamais je n'ai pu en obtenir meilleur marché. Comme j'ai trouvé qu'il fallait 7 kilogrammes de drosèra frais pour avair 1 kilogramme de sec, cela met donc le drosèra sec à 35 francs le kilogramme. Si les grands herboristes de Paris en faissient le commerce, lis ne pourraient pas le livrer à moins de 40 à 50 francs le kilogramme. Cette plante étant extrêmement rare, je crois que si l'emploi se genéralissit, elle ne tarderait pas à devenir trèschère. On pourrait lui appliquer ce que M. Merk, de Darmstadt, m'écrivait un jour à propos de la narcéine qu'i était en faveur à cette époque et valait 20 francs le gramme : « Il y a à peine 2 kilogrammes de narcéine en Europe, et comme chaque kilogramme d'opium n'en fournit que 50 à 60 centigrammes, si cette substance répond aux attentes de ses promoteurs, le prix, au lieu de diminuer, augmentera encore. »

Devant cette éventualité, j'ai essayé de cultiver les deux espèces de droséra et je n'ai pas réussi. J'ai cru que j'étais dans de mauraises conditions, et j'ai fait faire cet essai par des paysans de Condé, mieux placés que moi pour cette expérience; leurs résultats out été anssi négatifs. Je reste cependant couvaincu que cette culture doit être possible; mais il faut qu'elle soit faite dans les lieux et sur les mousses de prédiection du drosére et conduite par des personnes expérimentées.

Si la mort ne m'avait pas enlevé mon brave botaniste de Gerardmer, j'aurais certainement des choses intéressantes à dire sur ce sujet; car il avait tenu à me voir lors de l'exposition de 1867 et nous avions fait quelques projets ensemble.

Depuis cette époque, je n'ai plus fait venir de droséra des environs de Paris et je me suis exclusivement servi, pour mes préparations pharmaceutiques, du rotundifolia des Vosges.

Cette pelite plante, de très-hel aspect, contient heaucoup d'eau. t kilogramme de droséra bien choisi, séché avec le plus grand soin à l'ombre, m'a fourni seulement 140 à 143 grammes de droséra sec, c'est-à-dire le septième.

Ce droséra sec, truité par l'alcool à 60 degrés, donne le quart de son poids d'extrait. Voici, d'ailleurs, quelques chiffres qui vont nous permettre d'établir une formule rationnelle pour la teinture :

4 kilogramme de droséra frais et 1 kilogramme d'alcool 3-6, donnent 4500 grammes d'alcoolature.

Cette alcoolature contient donc les matières extractives de 666 grammes de droséra. 1 kilogramme d'alcoolature de droséra soumise à la distillation, donne 25 grammes d'extrait.

1 kilogramme de droséra frais donne 143 grammes de droséra sec (le septième).

100 grammes de droséra sec donnent 25 grammes d'extrait hydro-alcoolique comme 1 kilogramme d'alcoolature.

Donc une quantité quelconque de droséra traitée dix fois par son poids d'alcool à 60 degrés donne une teinture identique à l'aleoolature.

On sait que les teintures analogues inscrites au Godex, sont toutes au cinquieme. Si l'on suivait ces errements on aurait une teinture de droséra deux fois plus actire que l'alcoolature. Cela pourrait être utile dans hien des eas; mais les médecins se souviendraient-lis toujours de cette difference? Je ne le pense pas, si je considère ce qui se passe tous les jours sous mes yeux.

Je reçois autant de prescriptions de teinture que d'alcoolature.

Evidemment ces deux termes sont écrits indifferenment, et j'ai cru entrer dans l'esprit des ordonnances en ne délivrant que de l'alcoolature. Comme la teinture a un grand avantage, c'est de pouvoir être préparée en toute saison et de ne pas force le pharmacien à garder pendant toute l'année des quantités considérables d'alcool, je crois done qu'une formule de teinture de droséra donnant un produit idéntique à l'abcoolature et conservant par là l'uniformité dans ces préparations, sera de quelque utilité.

Je eonseille donc la formule suivante :

Alcool à 60°, 1 kil. droséra sec, 100 grammes. Après 15 jours de macération, passer avec expression et filtrer.

On s'est beaucoup occupé dernièrement de cette plante au point de vue si particulier qu'elle a d'attraper les petits insectes avec ses cils gluants, susceptibles d'irritabilité; et de la propriété qu'elle aurait de les digérer et de s'en nourrir.

Quant à la composition chimique du droséra, je n'ai rien d'important à communiquer. Je n'ai pu me rendre compte de ce qui agissait dans cette plante.

Et je n'étais pas très-encouragé à rechercher sa constitution intime, parec que j'ai pris pendant plusieurs jours de suite 5 grammes d'extrait alecolique, ce qui représente 200 grammes d'alecolature, sans ressentir les moindres effets toxiques. Son suc

contient cependant un acide bien accusé et une résine àcre.

Propriétés physiologiques. — Le docteur Eugène Curie, le seul à ma connaissance qui ait expérimenté les droséras, leur a trouvé des propriétés particulières qui les éloignent de celles des autres substances connues.

La plus caractérisée est l'accumulation des leucocytes dans les organes lymphatiques de l'abdonnen, glandes mésentériques, follicules clos, corpuscules de Malpighi, de la rate et le développement considérable de ces organes.

Dans les poumons, on trouve des congestions locales et de petites granulations blanches peu nombreuses, ayant l'apparence de tubercules miliaires et composées histologiquement par des cellules appauvries analogues à celles que l'on trouvedans ces productions pathologiques. M. Gurie espère pouvoir compléter un jour ce travail, principalement au point de vue de la numération des globules du sang dont les procédés étaient inconnus à l'énoque où il a fait ses recherches.

Il pense aussi qu'il y a lieu de revenir sur la nature des productions dans les poumons; la caractéristique des tubercules n'étant pas suffisante à notre époque, c'est ainsi qu'il n' a pu étudier alors l'oblitération des vaisseaux, condition qui paraît nécessaire pour caractériser le tubercule et qui n'avait pas été signalée.

Propriétés thérapeutiques. — M. Curie a expérimenté le rossolis avec persévérance dans la phthisie pendant bien des années, les premiers résultats ayant paru encourageants.

En somme, malgré des succès remarquables, il a échoué dans la plupart des cas et il pense que les cas heureux doivent se rattacher à des bronchites dont les symptômes font illusion et sur la nature desquelles je lui laisserai le soin de s'expliquer.

Les doses auxquelles il a employé ce médicament sont fort variables, car il a dù mettre en usage ce que j'appellerai toute l'échelle thérapeutique, afin d'ètre certain que les cas d'insuccès ne tenaient pas à l'insuffisance des doses.

C'est ainsi qu'il a essayé l'alconlature qu'il a bien souvent appelée teinture, à la dose de quelques gouttes puis à celle de quelques grammes par jour. Celle de 10 à 15 grammes étant celle qui lui a donné les meilleurs résultats dans les cas favorables.

Il résulte en tous cas de ces essais que l'on peut élever la dosc

presque indéfiniment, puisque sur lui-même il a pu en prendre jusqu'à 400 grammes dans une seule journée sans en éprouver d'inconvénients.

Plusieurs autres médecins l'ont administrée dans la coqueluche, Autant que j'en ai pu juger, elle a été favorable environ dans le tiers des cas.

#### CORRESPONDANCE

#### Sur les préparations d'écorce de grenadier.

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Le Bulletin genéral de Thérapeutique vient de publier un travail très-renaquable du docteur Marty sur la valeur relative des diverses préparations d'écores de greuadier dans le traitement du trente. J'ai suivi ce travail avec d'autam plus d'intéret, que je n'étais occupé de cette question au point de vue pharmaceutique, en 1875. J'ai, en effet, publié à cette époque, dans la Tribine médicale et le Répertoire de pharmacie, un article intitulé: Du meilleur procédé pour préparer la décoction de racine de grenadier.

Je suis heureux de voir aujourd'hni M. Marty arriver aux mêmes conclusions : possibilité de réduire la quantité de liquide à ingérer et cela sans nuire à l'action du médicament.

J'ai soumis successivement 100 grammes d'écorce de racine de grenadier à trois procédés d'épuisement : voici le résumé des chilfres obtenus :

|                                                   | Procédé<br>du Codox | Décoctions<br>successives, | Lixiviation<br>et digestion. |
|---------------------------------------------------|---------------------|----------------------------|------------------------------|
| Poids total du dépôt                              | 24.06               | 16,08<br>0 ,19             | 16,145<br>0 ,087             |
| Substances végétales dissontes<br>Partie minérale | 21 ,93<br>0 ,85     | 30 ,80<br>2 ,00            | 17 ,140<br>1 ,520            |
| Total                                             | 225,78              | 326,80                     | 185,660                      |
| Total des matières enlevées par l'eau             | 24 ,84              | 33 ,88                     | 19 ,805                      |

Les derniers chiffres cités proviennent de l'avivation à l'eau discitier froide ; puis chauffic à 50 degrés, et ensuite d'une digescitier à la même température. Les fiquides sont évaporés à une température qui ne doit pas dépasser 50 degrés ; puis on y ajoute la portion qui provient de la lixivation à froid et qu' on a di conserver à part. Le volume total est de 80 centimetres eulns (en opérant sur 40 grammes d'écorce). Transparence parfaite, odeur assez agréable, et la saveur est loin d'être aussi désagréable que celle de la décoction, qui est toujours un peu pâteuse.

En jetant les years sur le tableau que nous venous de transerire, il est facile de voir qu'en suivant le procédé du Codes on répuise pas entièrement l'écorce. En comparant, d'autre part, ce procédé avec la lixiviation et digession à basse température, on voit que le premier enlève à l'écorce 24,84 pour 400 et le second 19,8, Mais le décocté étant trouble contient des maitères insolubles et ces 24',84 renferment par suite une partie inactive et en plus les este saistant dans l'eux, puisque le Codes ne fait pas employer l'euw distillèe; tandis que le liquide provenant de la lixiviation ne contient que des substances solubles, et ce poids de 19,8, Mais point augmenté par les matières salines étrangères. De plus, les principes actifs de l'eau ne sont point altérés de l'eau ne sont l'eau ne sont l'eau ne sont l'eau ne le l'eau ne le l'eau ne le l'eau ne l'eau ne l'eau ne le l'eau ne l'eau n

J'ai cu plusieurs fois occasion d'appliquer ee procédé dans l'excution des formules qui m'étaient conflèes. Pour 60 grammes d'écorce, je réduis en général le liquide de 150 à 190 grammes. Je puis assurer que les malades absorbent hien plus volontiers ectle préparation que le décocté qu'ils font eux-mêmes; on fait prendre en trois fois, en mettant un intervalle de 6 à 8 minutes; s'il survient des nausées, on fait mordre dans un citron. Puis on termine en faisant absorber un bol de thé ou de tout autre liquide aromatique qui enlève le goût astringent de l'écorce et augmente la quantité de liquide ingéré.

Yvon.

#### BIBLIOGRAPHIE

Manuel d'ophthalmoscopie, par le docteur E. LANDOLT, directeur udjoint du laborateire d'ophthalmologie à la Sorbenne, à Paris. Octave Doin, 1877, in-12, 107 pages.

Les nombreux el importants progrès accomplis en ophilationlogie, depuis qu'elle est dévenue une seisence, grice aux travaux d'Heinholts, Jacque, Girand Teulon, Javal, Siebel, Desmarres, Landoll, ele, etc., permettent amiatenant de considèrer comme acquis un grant nombre de données fondamentales. Il n'est pas plus permis d'iguores aujourd'hui ces principes que les premières notions de l'auscultatien et de la percussion. Mais, ecomne toutes les lois selentifiques, celles-ei sont difficiles à exposer clairement, à être missa à la portée de tous, et un ul'agrore que le grand el des résumés, des manuels est l'obscurité, înséparable souvent d'une trop grande consiétus.

Le livre, que nous présentons aujourd'hui à nos lecteurs, nous paratt renformer tontes les qualités qui font de ce genre d'ourage un livre indispensable. M. le docteur Landolt est d'ailleurs assez connu pour que sa signature, posé- sur un travail relatif à l'ophthalmologie, le recommande suilleanment à l'attention. Le manuel d'ophthalmologie nous initie au maniement de l'instrument indispensable à connaître pour l'étude des milieux et du foud de l'etul. « Pour pouvoir profiter avec avantage d'un instrument, dit M. Landolt, il faut connaître à fond sa construction et le principe sur lequel il repose, et, de plas, il faut se rendre compte des conditions qui dominent son usage. Or, ces deux douzées font trop souvent défaut au praticien, et le but de ces pages est précisément d'exposer à l'étudiant et au médecin comment l'ophthalmoscope est construit et comment il faut s'y prendre nour s'en servir avec avantage. »

"Après avoir donné la théorie de l'ophthalmoscope, seule partie du livre qui soit théorique, M. Landolt passe à l'eramen da fond de l'Oni, d'abord à l'image droite, puis à l'image reaversée; étudie la grandeur de l'image ophthalmoscopique et les causses qui la fout varie, la détermisation è rivre de l'assignatisme à l'aide de l'ophthalmoscope; apprend es réfurellon et de l'assignatisme à l'aide de l'ophthalmoscope; apprend es réfurellon et de l'assignatisme à l'aide de l'ophthalmoscope; apprend se les plus perfectionnées de l'ophthalmoscope; apprend par des indications relative à l'examen de l'ella l'éclaireça célliques par des indications relative à l'examen de l'ella l'éclaireça célliques par des indications relative à l'examen de l'ella l'éclaireça célliques de la describation.

#### REVUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES

#### ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 17 et 24 juin 1878 ; présidence de M. Fizzau.

Sur la « piedra », nouvelle espèce d'affection parasitaire des cheveux. — Note de M. E. Desenne.

« Les observations contenues dans cette note sont relatives à une malidi des cheveux qui, nous le corpone, n'a pas canore été décrite. Elle sérit sur les naturels de la province de la Cauca, cu Colombie. Les cherux présentaire, assez régulièrement espacés sur leur longueur, de poitte podosités excessivement utures, visibles à l'uit au. C'est le bruit particulier que de la commanda de la constanta de la commanda del commanda de la commanda del commanda de la commanda

so granisani hien in toto.

so granisani hien in toto.

granisani hien in toto.

granisani hien in granisani delimini de

# SOCIÉTÉ DES HOPITAUX

# Séance des 14 et 28 juin 1878 ; présidence de M. Labnic.

De l'anexthésie obstétricale. — M. Hinyuxux ili un travail auc ce sijel. Il est partisan de l'anexthésie obstétricale et proteste contre l'accission dout olle a été frappée en Franco, mais à la condition que l'en posera tellement les indications et centre-indications de sou emplo et que reforme. Il tient la ribaction de l'entre de l'accission de l'a

1º Il est des sujets dont la sensibilité à l'action du chloroforme est excessive et auxquels il suffit de quelques inspirations pour perdre la faculté de sentir et la conscience du moi. Qu'un acconcheur se trouve en présence d'un cas semblable, s'il precède au début par doses excessives, il peurra déterminer des accidents comateux susceptibles d'entraîner la mort. 2° En opposition avec la sensibilité exagérée de certaines femmes à l'action du chieroferme, il faut citer les organismes réfractaires à cette action. 3º M Hervieux a rencontré quelques femmes qui, après avoir sellicité le chloroforme, éprouvent une répugnance excessive pour l'absorption de ses vapeurs et se refusent absolument à laisser approcher la compresse, 4º Le chloreferme raientit le travail; dans certains eas même il y ent ceesation cemplète des donleurs et nécessité d'intervenir par le forceps, Supposez que la poche des eaux soit prématurément rompue, ce n'est plus d'un simple arrêt des contractions utérines qu'il retourne, mais bien do la mort du fœtus par aspliyxie. 5º 11 est des femmes originellement disposées à la syncope et chez losquelles l'état de gestation aggrave cette dispesition. Supposez que cette dispesition reste inconnue à l'acconchent, l'administration du chloroforme en pareil cas ne censtituera-t-elle pas un sérieux danger? 6º A côté de la tendance syncopale, il fant, suivant M. Hervieux et contrairement à l'opinion de M. Lucas-Championnière, mentionner cemme autant de dangers pour la parturiente seumise à l'action du chleroforme toutes les maiadies du cœur et des voies respiratoires qui prédispesent à l'asphyxie, toutes los maladies des centres nerveux qui engendront dans l'organisme une tendance aux hyperémies passives, telles que les hémorrhagies cérébrales, le ramolissement du cerveau, etc. M. Hervieux y ajoute, par excès de prudence, certains états physiolo-giques ou morbides, tels que la grossesse gémellaire, l'hydropisie de j'ammios, et en général toutes les conditions qui auraient pour effet de distendre outre mesure l'abdomen.

En regard de ce lableau des inconvincius et des dangers de l'ancellecis obstificacies, M. Herviera passe en revue os avantages; 1º Lo chloroforme altienue les deuteurs de la contraction utérine. C'est il un fait de la contraction utérine. C'est il un fait des la contraction utérine. C'est il un fait des la contraction de la parturiente tr'est pas sommà a une los douteurs par lo chieroforme chez la parturiente tr'est pas sommà a une los discretios de la contraction sufériuse, un came paralli. Pour méconsaiter l'importance de cel avantage, il fluedrai l'avori jamas assité à un acconcience de contraction sufériuse, un came paralli. Pour méconsaiter l'importance de cel avantage, il fluedrai l'avori jamas assité à un acconcience de contraction sufériuse, un came paralli. Pour méconsaiter l'importance de cel avantage, il fluedrai l'avori jamas assité à un acconcience de contraction sufériuse, un contraction de la contraction de l'avantage de la contraction, récolucrà ainsi la douteur dans l'organe nitéria, réci-ce pas de la parturiente à traverse facciencent la plates doutoureuse de la pic-

riode de dilatation. Le premier stade de cette période est généralement très-bien supporté. Mats, dans le second stade, les douleurs deviennent plus vives et plus rapprochées, et les intervalles sont marqués par une agitation croissante. Le chloroforme à petites doses calme ectte agitation. M. Danyau est un des premiers qui aient signalé l'application possible de l'anesthésie à la période de dilatation. 4º Le chloroforme rend tolérables les grandes douleurs de la période d'expulsion. S'il est des femmes qui supportent moins impatiemment les douleurs expulsives, parce qu'elles en comprenent mieux le sens et la portée, il en est d'autres, surtout parmi les primipares, que ces douleurs jettent dans une agitation extraordinaire. Si le chieroforme ne supprime pas complétement ces grandes douleurs. il les amoindrit dans une proportion considérable. 5º La certitude d'être chloroformée affranchit la primipare des terreurs de l'accouchement. Elle donne anx multipares qui ont déjà éprouvé les bienfaits de l'auesthésie une confiance salutaire. 6º Le chloroforme obstétrical est du plus grand secours chez les fenumes nerveuses on hystériques donées d'une sensi-bilité exagérée, et que les douleurs de l'enfantement jettent dans au extrême agitation. M. Hervieux cite plusieurs cas de nervosisme ou d'hystérie dans lesquels le chloroforme obstétrical a rendu les plus grands services. 7º Le chloroforme obstétrical sera encore très-utile dans tous les cas de raientissement eu de suspension du travail, soit par épuisement nerveux, soit par une douleur locale, névralgique ou autre, soit par la rigidité on la rétrocession spasmodique du col, soit par l'effet de contractions partielles ou irrégulières de la matrice, M. Hervienx fait connaître plusieurs cas de sa pratique, analegues à ceux qu'a rapportés M. Dumontpallier, et dans lesquels le travail, ralenti ou suspendu par épuisement nerveux, reprenait ses allures physiologiques sous l'influence de l'ancsthésie obstétricale.

Il risulto de Ioutes ces considérations que, suivant M. Iervieux, le chioroforme obstérieal comporte de nomircoises indications et que la somme de ses avantages l'emporte de beaucoup sur celle des daugers, a consideration de la compartica de la compartica de la compartica de la compartica de la consideration de la considerat

Syphilide uleéreuse très-étendue ehez un enfant de quatorze mois. - M. Dujardin-Beaumetz présente à la Société un moule en cire fait par Baretta et représentant une affection de la pean qu'il a observée chez un enfant de la crèche de l'hôpital Saint-Antoine. C'était un garçon de quatorze mois qui portait sur la partie postérieure de la euisse et de la jambe droite une ulcération ayant une étendue de 18 centimètres. Cette nicération considérable était constituée par des nicérations à l'emporte-pièce laissant entre elles des portions de peau saine; on pouvait anssi observer sur les fesses, sur la partie inférieure du tronc et sur la partie postérieure de la cuisse du côté opposé, des ulcérations circulaires taillées à l'emporte-pièce et en nombre plus ou moins considérable : on remarquait aussi sur la voûte du palais des ulcérations de même nature. Cette affection ulcérative aurait marché, an dire de la mère, avec une extrême rapidité. Dans la nuit du 24 au 25 mai, la mère avrait commencé à remarquer l'apparition de taches, taches érythématenses, circulaires, dont on retrouve des traces à la partie inférieure du membre gauche : puis ces taches se seraient uleérées, et le 28, à son entrée à l'hôpital, on constatait les ulcérations que l'on vient de décrire. D'allieurs, on ne retrouve angune trace de syphilis chez la mère, qui est mariée et a en déià cinq enfants tous bien portants. En présence de cette nicération et de sa marche, M. Dulardin-Beanmetz erut devoir porter le diagnostic de syphilide ulcérense, et ce diagnostic fut partagé par MM. Mesnet, Lancereaux et Le Dentu, qui examinerent le malade. On fit des pansements au chloral, et le 6 juin l'enfant succombait avec des phénomènes de suffocation. M. le professeur Parrot, qui voulnt bien diriger l'autopsie, fit constater d'abord la présence sur le crâne d'exostoses symétriques qui lui permirent d'allirmer que l'on avait sous les yeux un cas de syphilis, Lorsque la peau du crane fut enlevée, on constata, en effet, symétriquement placés sur les deux pariétaux, deux ostéophytes de coloration rose-violacée, ayant 2 centimètres de diamètre, et formant une saillie de 2 millimètres environ sur la table externe des frontaux. On retrouve d'ailleurs le long de la suture sagittale des ostéophytes en forme de croissants entourant la bosse pariétale. Outre ces productions que M. Parrot considère comme caractéristiques de la syphilis tertiaire, M. Parrot moulra, par la coupe des os longs et en particulier par celle des humérus, qu'il existait à l'extrémité supérieure de ces os une altération portant sur le cartilage et qui augmente dans des proportions anor-males la couche chondro-calcaire. Il existe enfin, à l'extrémité inférieure et à la face interne de cet humérus, des ostéophytes analogues à ceux que l'on rencontre sur le frontal ; ce sont là encore, pour M. Parrot, des altérations ossenses qui permettent d'affirmer la syphilis tertiaire chez les jeunes enfants. De plus, on tronva les gauglions thoraciques considérablement augmentés de volume, ainsi que la présence de granulations taberculeuses dans le noumou et le fole.

Embolic cérébrale dans le cours d'un rhumatisme muitiarticulaire; most. — M. Douur rapporte l'observation d'une femme de soixante-huit ans, qu'on apporte dans son service dans un état de résolution complète, sans parouvement à droite ni à ganche. En la pinçant à droite, elle donnait un petit grimacement; à ganche, celle ue donnait aucun signe de perception. Elle est morte le surlendemain.

On treut d'abord aucun renseignement sur cette femme; jins tand, Dugued oblitul les renseignements suivants. Elle avait cu seq le nfanis ot avait cu déjà plusieurs affaçues de riumnisme. Il y a six mos, elle fut prise d'un riumnisme articulaire qui evanhit toutes les articulations, avec fabblesse, esseullement, palpitations. Trois mois avant son entre à l'hônja elle avait en une devulère attague d'un riumnisme qui envaiti toute les articulations et pour lequel elle fut taitée par le satispate de soude à baume trammille mess, par la poudre de Dovere qui les les frictions avec le haume trammille mess, par la poudre de Dovere qui les les frictions avec le

Elle se levalt depuis trois jours quand, dans la nuit du 20 au 21 mars, elle fut prise tout à coup d'une hémiplégie complète de teut le côté gauche avec hémiplégie incomplète à depuis : la resule était conservée

aven hémiplégie incomplète à droite : la parole était conservée.

Le lendemain, 32 mars, on Pamena au Bareau central, do elle fut prise
d'une seconde attaque, avec perte de connaissance, de parole, et résolution
complète. C'est une sorte de seconde phase d'une tenhe atfection morbide.
M. Duguet parigna l'audoisse et il présente à la Société, non les plèces,

mais les dessins des lésious qu'il a constatées. Ces lésious constairet dans termollissement des oucless speridelles et des coucles profundes de profusion de la companya de la constant de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya del companya del companya de la companya del compa

En résumé, il y cut embolle érétbrale à froite d'abord et ramollissement consciutif. Traite-sux heures après, il y qui embolie érétbrale à ganche consciutif. Traite-sux heures après, il y qui embolie érétbrale à les ganche presque simultanées est un phinomèse extrémenteut rare. Cos deux embolies proveaulent de Forbilduct ganche plas que du ventrieute. On y trouva des trosse de véglétations à forme verraquemes, proveaunt d'une dédanchée et a formé une embolie à d'ardite et une de ganche.

C'est un fait, rare, que M. Duguel a déjà observé une fois en 1867 dans

le service de M. le professeur Bouillaud, remplacé alors par M. Ball, et dont il était le chef de clinique.

Thèxes sur le suicide et la nature des rèves dans l'alconlisme. — M. JALASASANE Prèsente deux thèses récentes, l'ane de M. Morère, sur le suicide en France; l'autre de M. Vedel, sur la valeur dingmontique du réve dans faleschime chronique. Dans la première thèse, M. Jacassagne signale l'augmentation progressive du suicide en France, unquentation qui se manifesto par les chiffres suivants :

augmentation qui se manifeste par les chiffres suivants :

De 1831 à 1835, 6 suicides sur 100 000 hommes,

De 1836 à 1840, 7 — —

De 1841 à 1845, 8 - - -

Chose curieuse, chaque période de quatre ans augmente d'un suicide le chiffre de la période précédente; de sorte que : De 1871 à 1875, il y eut 16,80 pour 100 900 hommes.

De là, on constate que depuis quarante ans les chiffres des suicides en France out triplé.

Quant à la seconde thèse, celle de M. Vedel, M. Lacassagne signale brièvement la nature des rèves des alcooliques.

M. Bissien ne croit pas qu'i faille donner aux statistiques une importance d'exactitude qu'elles ne peuvent avoir. Si anjourd'hu on signale une augmentation dans le chilfre des décès, cette augmentation peut bien ôtre réclle, mais aussi il ue faut pas oublier qu'à notre époque on dissimule moins les suicides qu'on ne le faissit auparavant.

M. Datasaavre dit qu'un des points fes plus importants dans la queslon des saticides, c'est l'étude des causes. Il y a plusieurs questions à poser. Le suitché est-il voientaire? Ne l'est-il past Si colsi qui su fue voiontaire, l'aliène qui est pousse par la monomaine suitcide ne commet pas un suitcide voloniaire. Il y a un autre genre de causes qui augmente M. Latassavers ne rie pas qu'il fuilte justière sur toutes les causes, et

M. Lacassavine ne nie pas qu'il faitle insister sur toutes les canses, et parmi elles il considère comme très-importante celle du milien social. En résumé, le suicide est rare à la campagne, plus fréquent dans les villes :

c'est à Paris qu'il est le plus fréquent.

M. Bessum reconnaît en effet que le suicide est plus fréquent à Paris, mais aussi il fant avouer que les statistiques de Paris sont mieux faites que dans les autres villes, et parmi elles il en est encore beaucoup où il n'y n aucune statistique des décès.

Anexthésie obstétricale. — M. Hravurux ajoute quelques considerations à sa demière lecture sur l'anexthésie obstétricale. Il couclut ou dissant qu'il flust administrer le chloroforme avec mesure, qu'une certainne éthezation obstétricale est nécessaire à la personne qui administre que cet emploi ue soil abandonné à des asges-lemmes on à des personnes intéprérmentées.

M. DUMONTPALLIER partage l'avis de M. Hervieux sur le danger qu'il y aurait à confleir l'administration du chloroforme à des personnes ctrangères à la pratique de la médecine; mais il tient à répéter que le chloroforme administre à petites doses dans l'accouchement est sans danger, et depuis vingt-cinq ans qu'on l'emploie à l'étranger comme on France, jamais on

n'a signale un seul accident,

M. Henvigux sait parfaitement que le chloroforme dans l'accouchement n'est jasqu'à présent compable d'auenu mérait, mais il vise l'avenir et il 'ne pent songer sans inquiétude à l'emploi intempestif ou abusif de cet agent ancelhésique. M. Hervieux a surfout en vue les sages-lemmes et il n'e doute nullement qu'un jour elles emploieraient le chloroforme aussi tranquillement que quelquer-vues se servent du forceps.

"M. DUJAIDIN-BEAUMETZ a pu obteuir le sommell par les injections souscutainées de chloroforme. Il a pu obteuir le sommell, uns soumeil bon et répairuteur, mais jamais le sommeil anesthésique. Il a essayé chez deux l'emmes en travail, a porté la dose de chloroforme à 6 et 8 grammes et n'a rien obteun. M. Bestura a sonvent fixi des injections sous-entances de chloroforme et u'i jamais ou d'evel-area. Quant an sommel, en Poblical que et 3, 3 giammes de chloroforme. Les sujets affectés de schitque chronique se troiveir liber de ces injections. Alas il y a un montre priedra stra lequel-A-liferación de la complexión de la seringue et l'ajuntile and del complexión de la seringue et l'ajuntile and del complexión de la seringue et l'ajuntile and del complexión de l'unistrument, ce qui aurait llen indevitablement saus cetles petite précaulien.

#### SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

Séances des 5, 12, 19 et 26 juin 1878; présidence de M. TARNIEU.

Monstre cetromellen, — M. Houn, M. José Ribiero, de tilolmeire, a europé à la Société de chirargie, à Papud de sa cadidature au titre de membre correspondant, une observation très infréressante am portante. Lai-même a la tête et le troue bieu conformés, mais il est à peu près privé de membres. Au côté gauche et supérieur du thorns, la clàter de la companie de

Du côté dreit, il y a un moignon comme s'il y avait eu une amputation du brus à la partie moyenne; au membre inférieur, il y a une très-petite iambe terminée par un très-petit pied, ne comprenant qu'un métacaroien

et un gros orteil.

L'infelligence de cet enfant, maintenant âgé de six ans, est assez développée, les seus sout normaux, l'extrémité du moignon a seule un peu plus de sensibilité que le reste du corps. Un arrêt de développement peut seul

expliquer cette monstruosité.

M. Trakar. Il est probable qu'il u's a pas de contradiction entre 'écetromélie véritable et les ampatiations spontaires. Dans un bron nombre de cas, on rencontre des ampatiations spontaires évidentes et en même théorie concord avez la possibilité de cette consistence. Cafa arrêt, i de développement tardifs sont provoqués par des adhérences dont quelquesmes ampatent, tandis que d'autres géneral te développement du membre. Il y a des enfants qui naissent avec les traces d'une constriction, exercés deux facons différentes.

M. Houer. Je n'ai pas voulu juger la question des amputations spontanées, je n'ai fait que la signaler. Je erois que, dans l'état actuel, l'amputation spontanée n'est pas admissible; l'eurométie simple me parail, évi-

M. Tratat. Dans les eas où tous les développements de la première période de la vie fetale se sont normalement accomplis et où il a'y a de la déformation que dans les membres, on peut attribuer à ces vices de conformation des causes toutes mécaniques.

M: Blot. On ne peut pas être exclusif sur le sujet; il y a des cas dans lesquels l'ectromélie porte sur des membres qui, à part leur, petitesse, sont normalement conformés. J'ai vu un cas de ce genre; il y avait, de l'hydropysie de l'amnios et, chez l'enfant, il y avait egalement de l'hydropisie

dans le péritoine et dans le crâne.

Rec-de-lievre compliqué. — M. Le Devru. Il y a trois ana, be l'Itide-l'ète, j' in fait le prenier temps de l'opération du hec-de-lièvre, chez un enfant de vinçt mois, a'une santé très-déhile, qui avait une grande perforation à la partie autérieure de l'orifice buesal. C'était un devoir interveuir, Je me posai la question de savoir al j'utiliserai on non ou tubereule. De une décidad pour le refoulement du tubereule en arriève, et, pour cela, je sectionnal la cluisou des fosses nasales an-dessus, an onyou d'un lastrument de compression qui amena ie splaaché de la pornoyu d'un lastrument de compression qui amena ie splaaché de la portune de la compression qui amena in splaaché de la portune de l'est de la compression de la co

Celte année, Jai en à m'ocouper d'un enfant placé à peu près dans temens conditions, mais l'écartement des deux massillaires inférientes était moins considérable, le tubercule était plus vivace et l'enfant intent portant. J'ai upéré est enfant à l'âge de deux aux, lei, il aumit été impossible de conserver le tubercule osseux refonté, je le coupui avec un instrument de conserver le tubercule osseux refonté, je le coupui avec un instrument l'étiente de l'étient l'étient l'étient le laissi de l'étient l'étient l'étient l'étient le laissi suprise l'aissi le suprise l'aissi la laissi de l'étient l'étient

Polype naso-pharyngient opération; guérison.— M. Denucé. Un de mes élèves, M. Bandrimont, a publié dans sa thèse fobservation d'un malade que j'ai opéré, il y a une dizaine d'années, d'un polype nasopharyngien et qui a guéri. Le dissis à propos de ce malade, devant mes élèves, qu'il me paralesait y avoir deux formes pour les polypes, la forme masale et la forme pharragienne.

Il y a six mois, je me suis trouvé en présence d'un malade qui m'a paru justifier cette division. Ce jeune hommo avait un polype des fosses nasales. On voyait dans la parine gauche une tumeur assez rouge qui paraissait être un polype simple, mais il y avait, dans l'arrière-cavité, une masse considérable. Je me décidal à faire l'opération par la voie postérienre. Je fis d'abord une incision antéro-postérieure du voile du paluis à un centimètre de la ligne médiane, je me trouvai ainsi en présence de la face antérieure du polype. En introduisant la sonde de Belloc par les fosses nasales, je pus faire passer un fil de chaque côté du polype; avec un porte-nœud, je placal une anse de fil que j'attachai aux deux fils qui passaient par les fosses nasales et je cherchai à la remouter à la partie supérieure du polype ; avec un serre-nœud, j'établis la compression ; le polype tomba au bout de trois ou quatre jours; mais je n'avais que le polypo (onino au notu de irois ou quatre jours; mais je navais que le quart de la tument environ. Aussi, après avoir de nouveu passé mes ills de la mêmo manère, je dirigeni avec une sonde lo porte-neud pour le placer jusqu'à la base du peldenle Le cinquème jour, la séparation se lit; mais ce jour-la Jétais absent, et le chef luterne, no sachant sans doute pas e que je voulials faire, tira le polype par la narine non sans ell'usion d'une certaine quantité de sang. Pour enlever le pédicule, j'appliquai sur lui, avec un instrument spécial, de la pâte de Canquein. Cinq ou six jours après, le malade rendit une eschare assez considérable ; quelques jours après, je fis une nouvelle application de caustique; au bout de dix nu donze jours, le malade rendit de nonveau une eschare et, depuis, il peut être considéré comme guéri. La plaie du voile du palais est presque complétement cicatrisée.

de M. Anbry, une trousse porte-chloroforme contenant un cornet de la marine, dans lequel se trouve une bouteille de chloroforme et une pince destinée à tirer la langue hors de la bouche.

Anévyame de la carvoide interne dans le sluius caverneux, fuerison. — M. Cazzi li la fin d'une observation dont il a la le commencement à la Société de chirurgie il y a trois mois Ayant remarque poi tout bruit insolite disparatsista pendant la compression de la carvoide que tout bruit insolite disparatsista pendant la compression d'activation de la compression d'une procession de la compression d'une grosse seriague; le maiade apperit à trouver son arrère et à la comprimer lui naime. I pouvait carcerer cette compression en debtors de chez tul, en chevain de fer, en voiture et la faire durrer once ou douza de la compression de debtors de chez tul, en chevain de fer, en voiture et la faire durrer once ou douza de se faire euleurdreit; la faire son neut there considérée comme assurée.

Pathogénie et traitement du kératocone. — M. Paxs. Le kératocone et une alfestion rare et espendiut conuse depais longtemps des ophthalmologistes, qui lini out donne les noms de staphylome pellucide, de corriée confue, et kératocae et cele dernière démandant est appurques de la commandant de la particular de la commandant de la pathogénie et de la pathogénie et du traitement. Celes alfection est presage tenjunes aquessi e le mitade, qui jusque-là présentait une aculiè visnelle plus om moires boune, commence à research des troubles seriout dans la vision fédiguée; la rivivi as comporter research de traitement de la vision fédiguée; la rivivi as comporter Le somme et al le siège d'une néulosité consiante, quelquefois asser prononcée.

Lorsque le kéralocone est très-marqué, le diagnostie est facile; mais au début, lorsque l'affection est pen accentales, le diagnostie peut être très-difficile. En effet, l'individu a un métange de signes d'amblyopie et de inyopie; auteun verre n'arrive à corriger es défaut optique; au coutrire, à travers un petit trou ou une fente sécopéigne la vision est très-

améliorée.

L'image d'une flamme de lampe promenée devant l'œil change de diamètre sur les différents points de la cornée. Des lames lumineuses formées avec un verre dépoil donaent un fautôme cornéen tel que la lame parell tétréeie au centre et élargie à la dériphérie.

J'insisteral sur denx points de cette maladie, sa pathogénie et son trai-

tement.

In the control of the publication of the transport of the control of the

cornée en hyperboloïde.

Mais quelle est la lésion qui fait que le centre de la cornée s'amincit de la sorte ? Quand j'ai vu le malade que je vous présente aujourd'inui, je me suits rappelé les expériences de His, qui est arrivé à produiro le kéraldo-cone sur des lapins et les expériences de Lébert sur la filtration de la corné.

Si, introduisant dans la chambre antérieure une aiguille récourbée, on

gratte la partie postérieure de la cornée de manière à en détruire l'endothélium, la cornée bombe en avant et au bout de quelque temps on a un véritable kératocone. J'ai répété ces expériences sur un lapin avec les mêmes résultats.

Juspi'à ceu derniers temps on a eru que la surfaco de l'cui idait lum mecteir par les alemse et l'immer aquesses de que celle humeur aquesse traversati la cornie d'arrière en avant; mais il y a quelques années Leverati la cornie d'arrière en avant; mais il y a quelques années Levrati que celle l'internation de la cornée delitt au fait anormai: blou que l'épithelium de la face postérieure flat détruit, landis que la destruction de l'épithelium de la face antiéreure ue produisait rien de semblable. De plus, Lebect est arrivé à un antre réaultat i lorsqu'on a destruction de l'épithelium de la face antiéreure ue produisait rien de semblable. De plus, Lebect est arrivé à un antre réaultat i lorsqu'on a destruction de l'endocte est arrivé à un antre réaultat i lorsqu'on a destruction de l'accorde de la cornée, l'aspir à la lance non expérience, j'il racile la face extérieure de la cornée jusqu'à la lance non expérience, j'il racile la face extérieure de la cornée jusqu'à la lance l'ou de l'accoldibilium de la partie centrale mis pour prouver celts destruction de l'endoltiellum, je ra'i pa trouver aconne dissection de kêration de l'endoltiellum, je ra'i pa trouver aconne dissection de kêration de l'endoltiellum, je ra'i pa trouver aconne dissection de kêration de l'endoltiellum, je ra'i pa trouver aconne dissection de kêration de l'endoltiellum, je ra'i pa trouver aconne dissection de kêration de l'endoltiellum, je ra'i pa trouver aconne dissection de kêration de l'endoltiellum, ce arrive à que l'endonce de consiste dans de celle partie, on concept que la tendance à l'exageration de la malidie de celle partie, on concept que la tendance à l'exageration de la malidie

con moreas de traitecuent recommandés par de Grafe étident les institucions d'arigonis, l'ridectenie, les compression de hératorone, les metitous répetées de la chambre extérieure; mais tont cela a été employi mittlement, et confét tons les prociées étaient inulties, aur dans ces cas il u'y a junais d'augmentation de la pression intra-ocualire. Ansai de Grafe au Titée d'absturé les sommes du cône, en ellevant une lamelle derpite au traite d'absturé se somme du cône, en ellevant une lamelle de plus, de Grafe recommandait de toncher la partie centrale de la correct anisis coupée avec la pointe d'un expron de nitrate d'argent nitigé (deux liere de nitrate de potasse); il fant continuer ces cuntérisations jusqu'à ce qu'il y ait une fistule; joraqu'on arrivé a voir un trajet de fiftulion, il fant le chaque fois qu'il y a une poussée inflammafeire, il fant cesser le traite-ment, cequi en prolonge beaucoup la d'arée.

Chez men malude, Jisi pratiqui sur l'oril droit l'opération de Bador, de Loudres, Jul enfeve an ecutre de la correie, vace le couteau de de Circle, Loudres, Jul enfeve an ecutre de la correie, vace le couteau de de Circle, Loudres, Jul enfeve vertical, L'humour aquesse s'est écoulée, Jul applilieu l'un de la compressif ; la clearisation a mis plus de quiuze jours à se faire; la chambre antérieure s'est refermée sans secident; cependant, angaré rempoi relitées de l'artopris, il y a cut un petite synicides à la cicatrice devient linéaire. Le résultat primitif a été favorable, au bout d'un mois et demi le cône avait disparu, mais il y variat toujours la synichie antérieure; de plus, le matado a été pris de douteurs ciliatre, d'arcivial de la comment de la correie et la synicial sur les consistents de la cessation de la filtration de la corriée et la syniciale sufferieure. J'ai ension de l'ent, l'ambie qu'elle s'une action contraire dans l'état physiologique, jui fait un de l'entre de la correie et la syniciale de la correie et la syniciale et de diminuer les sons de la filtration de la corrière de la syniciale antière la funsion de l'ent, l'ambie qu'elle s'une action contraire dans l'état physiologique, jui fait une l'effectouire qui devard être à la fide solquige et currière.

Ja thir mèr l'idectolité qui uevau cre a n'uso opquire et cirarive. Autourd'unit le malade a une corrier presupe sphérique, tous les acciliques de la commentation de la commentation de la consideration de la consideration de la consideration de l'échelle de l'individue de morphism. Du odit opéré le malade lit le numéro 3 de l'échelle de Girand-Teuton. Je erois être arrivé à arrèter la imarche de la maladie; mais au point de vue de la vision cet homme n'a pas beaucoup gagné; la cornée est toujours irrégulière et il v a cu un leucome central

M. Ginaud-Teulon demande si l'on a fait l'examen histologique de la partie enlevée do la cornée. M. Panas. On a essayé de faire cet examen, mais on n'a pu reussir à

obtenir des coupes d'une aussi petite partie.

M. Ginaun-Teulon. J'ui observé deux cas de kératocone dans lesquels l'opération de Bader avait sensiblement amélieré la vision.

Kystes de la machoire inférieure. - M. Magrror lit un rapport sur deux observations de kystes multiloculaires du maxillaire inférieur, envoyées par M. Herbet (d'Amiens). Plusieurs hypothèses, dit M. Magitot, peuvent être faites sur la formation de ces kystes; on bien plusienrs follicules isolés dans la mâchoire ont été simultanément le siège de transformations kystiques, ou bien il s'est produit une hypergénèse des follicules comme cela se voit chez les polygnathes, on bien enfin un folliente primitivement le siège d'un kyste a déterminé la production d'autres kystes dans le voisinage. Quoi qu'il en soit, la pièce envoyée par M. Her-bet est une nouvelle preuve de l'existence de kystes multiloculaires d'oririgine dentaire.

Sur ces deux malades il y a cu, après ouverture de la poehe primitive, récidive de la maladie; sans doute la reprise du processus pathologique est due à l'iasuffisaace du premier traitement. On sait avec quelle lenteur les kystes opèrent leur retrait. Dans ees deux faits, le drainage employé au début a produit un retrait considérable des deux kystes et presque la guérison du secend. C'est sans doute l'abandon de ce traitement qui a été

la canse de la récidive.

M. Venneull demande à M. Magitot s'il a suffisamment discuté dans son rapport les points embarrassants de la question. Il y a en douze poches dans un cas; M. Magitot pense-t-il qu'il v a en douze follicules on qu'un sent folliente a pu se diviser jusqu'à produire donze peches? Il y a deux variétés de kysfes sur lesquels tout le monde est d'accord : les kystes périestiques et les kystes folliculaires ou de Magitot. Dans le cas actuol, de ce qu'il y avait une dent dans l'un des kystes, peut-on en conclure que tous avaient une origine folliculaire?

Vu la longueur de l'ordre du jonr, la discussion est reportée à la prochaine séance.

Désenclavement du nerf radial. - M. Thlaux présente un malade chez lequel il a pratiqué le désenclavement du nerf radial pour une paralysic absolue des extenseurs survenne à la snite d'une fracture de l'humerus. La fracture date du mois de novembre ; la paralysie n'est apparue qu'après l'enlèvement de l'appareil; l'opération a été faite au mois de février. Le nerf était dans une gonttière ostéo-fibreuse Le malade est guéri. M. Tillanx reviendra sur ce malade à propos d'un rapport qu'il doit faire prochainement sur une communication de M. Chalot,

Traitement du pannus de la cornée par l'inoculation blen-norrhagique. — M. Panas. J'ai praiqué deux fois, dans ces derniers temps, l'inoculation blennorrhagique chez des malades qui avaient des pannus extrêmement prononcés. Comme ces résultats m'ont paru très-beaux, j'ai voulu vous parler de cette méthode dont on a dit beaucoup de mal et vous montrer la malade que i'ai opérée en dernier lien. Quant à l'autre malade, que i'ai opéré il v a deux aus, depuis ee temps sa guérison ne s'est pas démentie.

L'application du pus blennorrhagique sur la conjonctive a été pratiquée pour la première fois par Jæger en 1812; depuis, divers chirargiens l'ont mis en usage, mais Warlomont surtont en a bien décrit les effets.

Les malades atteints du nannus de la cornée ne doivent pas tous être traités de cette façon, e'est après avoir employé tous les autres procédés que l'on peut se servir de cette méthode. Il ne faut pratiquer cette inoculation que lorsque toutes les parties de la cornée sont recouvertes de pannus et lorsquo les deux veux sont malades. Enfin il fant faire l'inoculation sur les deux yeux à la fois ; en effet, l'inoculation successive augmenterait beaucoup la durée de la maladie, et l'œil inoculé le premier et déjà guéri peurrait s'enflammer do nouveau par suite de l'inoculation du second ; cette récidive de suppuration peurrait être plus grave à une épequo où la cornée est éclaircie et amincie.

Quant an choix du liquide à ineculer, Jæger a d'aberd employé du pus d'ephthalmie des nouveau-nés, n'osant pas employer le pus blennorrhagique; mais l'expérience a mentré que ce dernier n'offrait pas plus do danger que l'autre. Le mode d'emploi censiste simplement à placer une goutte de pus sur la face conjenctivale de la paupière inférieure,

Chez mes deux malades, pensant qu'il était bon de modifier le travail suppuratif et de le temperer, j'ai appliqué sur les yeux soit des cataplasmes freids, solt même des compresses glacées ; j'ai employé également la cau-

térisation au crayon de nitrate d'argent mitigé.

terishticht att erwyon en menue a cargonis maage:

20 del frappé des medifications que ce traitement avait produites dans
20 del frappé des medifications que ce traitement avait produites, dans
avoir dans quel état ces deux maiades me sont arrivés à Lariboisère : le
premier métait adressé par M. Guyon, qui me elit avrie employé tons les
moyens et qui ne pensait pas que je pusse obtonir grand résultat. Ce malate avait de la cyclite, de la dehereditie et même de la photophetic maigré son amaurose; teut cela a disparu. Chez ma secende malade, il y avait des granulations fongueuses très-volumineuses ; la cernée ne pouvait être distinguée de la selérotique, en cût dit un merceau de drap rouge appliqué au-devant de l'œil. La cornée est devenuo très-nette, tentes les granulatiens ent fondu et aujeurd'hui c'est à peine si cette malade offre sur la face muqueuse des paupières quelques tracos de cicalrices. Il est curieux que lo pus blennerrhagique détruise le tissu pathologique sans détruire lo tissu normal.

Le pannus est très-sujot à récidivos; mes malades ont présenté depuis quelques traces de vascularisation de la cornée; jo les ai traités par nne solution de nitrate d'argent au trentième, par le sulfate de cuivre et les donches oculaires. Sous l'influence de ce fraitoment, j'ai non-seulement maintenu, mais perfectionné le résultat obtenu par l'ineculation. Il faut donc surveiller les malades et empécher cette tendance au retour; ces malades deivent garder longtemps le repos des yeux et employer les moyens dits hygiéniques de la vue.

#### SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

Séance des 22 mai et 12 juin 1878; présidence de M. Férgeol.

Du drosera rotundifolia, ses effets thérapeutiques.—M. Catouy a eu dornièrement l'occasion de traiter deux enfants atteints de la coqueluche par le dresera ; voici les résultats qu'il en a obtenus. Le premier enfant était une petite fille de Irois ans qui présentait plus de quarante quiutes violentes dans les vingt-quatre heures. Il administra i gramme de teinturo de drosera; des le premier jour il v eut une amélioration; non-seulement les quintes diminuèrent de nombre, mais elles perdirent de leur acuité; à partir du cinquième jour, les accès tombèrent à quatro on cinq dans les vingt-quatre heures : la guérison complèto a été obtenue en trois meis. La seconde observation concerne un enfant de trois mois, encore en traitement, mais dent l'état est sérieusement amélioré.

M. Constantin Paul a employé la teinture de droscra, il a oblenu la guérison au beut do quinze jeurs de traitement. La teinture de drosera a donné aussi de bons résultats dans d'autres cas de toux quinteuse.

Cependant dans un eas de phthisie les résultats ont été nuls. Dans ces derniers temps, M. Censtantin Paul a eu à soigner trois enfants atteints de ooqueluche : la teinture de drosora a été prescrite à la dose de 18,50 par jour ; des le premier jour, l'amélioration a été réelle et des le sixième ou soptièmo jour du trailement il n'y avait plus qu'une ou deux quintes dans la jouraée. L'action a donc été jugulante pour ainsi dire. Il s'agissait

certainement dans ce cas d'une coqueluche. D'abord les quintes étaient caractéristiques, et l'ainé des enfants, qui avait été primitivement atteint, avait contagionné le plus jeune dont la toux présentait les mêmes caractères. Pour ce dernier, l'amélioration a été plus lente, bien que la teinture de drosera ait été administrée de la même manière et à la même dose que pour le premier. M. Constantin Paul pense que cette différence d'action est due à ec que eliez le plus jeune il y avait non-seulement une différence d'age, mais un tempérament plus débile, et par suite une réaction moins facile à obtenir. Néanmoins, sous l'influence de la teinture de drosera, il a pu constater une amélioration considérable. Il est du reste encore difficile

de préciser les indications de cette substance.

M. DUJARDIN-BEAUMETZ s'est servi de l'alcoolature de drosera : les effets ont été différents selon qu'il l'administrait à de très-jeunes enfants on à des adultes. Chez les enfants, il y a eu une amclioration au point de vue des vomissements ; de plus, ectte substance paraît pouvoir être employée à dose élevée, sur de très-jeunes enfants. M. Dujardin-Beaumetz a prescrit l'aleoolature à la dose de 5 grammes sans déterminer d'aecidents loxiques. Chez une jeune filla de quinze ans, les vomissements consé-cutifs anx quintes ont été supprimés.

A quoi est due cette action du drosera? On sait que le drosera est nne plante qui non-seulement absorbe la viande, mais qui en profite, M. Dujardin-Beaumetz se demande si on ne peut pas retirer de cette plante, qui sécrète un suc acide, un acide analogue à la pensine et pouvant agir comme elle. En tous cas, ce qu'il a observé, ce n'est pas la diminution des quintes, mais bien des vomissements, Selon M. Beaumetz, le meilleur mode d'emploi est le giyeérolé de drosera

Il peuse de plus que cette substance, n'étant pas toxique, peut être employée relativement à haute dosc. Voici son mode d'administration : le

premier jour, il ordonne 6 gouttes d'alcoolature (1 goutte toutes les heures); le lendemain, il en prescrit 20 gouttes.

M. Petit. Les expériences sur les plantes qui digèrent n'ont encore, jusqu'à présent, qu'une impertance insignifiante. Ce qu'il faudrait voir, c'est la transformation de peptone et non la simple dissolution. Il pense quo l'action des plantes carnivores est peu sériense.

M. Dujardin-Beaumetz. Les acides ont la propriété de dissoudre les matières albuminoïdes, mais de là à la transformation il y a loin : l'acide seul ne suffit pas à la transformation des peptones. D'après les savantes et intéressantes recherches de Darwin, il y a seulement dissolution des matières albuminoïdes qu'on dépose sur la feuille.

M. Trasbor fait remarquer que toutes les plantes aiment la viande, que

c'est là un des meilleurs engrais dont on puisse se servir.

M. Dujardin-Beaumetz On doit distinguer deux choses, la vinnde à l'état d'engrais et la viande nourriture ; dans ce dernier cas, la digestion se fait par la fcuille elle-même. M. Charles Richet, dans son excellente thèse sur le suc gastrique, a insisté sur ee point et a montré que pour ob-tenir la pentonisation, il fallait deux choses : la sécrétion du suc gastrique et son oxygénation.

M. Féricot se demande si ce n'est pas l'alcool qui agit sur l'estomae et modific ainsi les vomissements : en administrant le drosera sous forme d'alcoolature, on peut s'exposer à cette erreur d'interprétation.

M. DUJAROIN-BEAUMETZ fait remarquer que la substance qui dissont le mieux la substance peptogène est non pas l'alecol, mais la glycérine.

M. Moutard-Martin a employé deux fois la teinture de drosera : il n'a pas obtenu de résultats manifestes. Il rappelle les bienfaits de l'air comprimé, surtout à une époque rapprochée du début de la maladie : ainsi par l'air comprimé on peut obtenir une diminution des quintes de quatre cinquièmes en deux jours. Il a vu trois coqueluches chez des enfants de sept, douze et quatorze ans ; l'air comprimé ayant été employe des le début, les coquelucites ont été bénignes et ont duré pen de temps.

M. Vigiea rappelle que c'est M. Currie qui, il y a vingt ans, a employé le drosera dans le traitement de la phthisie. C'est une plante visqueuse analogue à la limace. Il ajoute qu'à Paris on n'a jamais vendu de teinture de drosera, que dans le commerce on ne trouve que de l'alcoolature,

Du délire malicieux. - M. Dally vient d'étudier avec soin un certain état névropathique qu'il désigne sons le nom de délire malicieux, L'état malicieux, dit-il, qui prend parfois les proportions d'un véritable délire avec conscience, est une disposition mentale en vertu de laquelle on accomplit certain acte, on simule certaines affections, on adopte certaines pratiques soit en vue de produire sur les observateurs une impression extraordinaire, soit pour se fortifier dans la conviction où l'on se trouve que l'on est soi-même un être extraordinaire ou exceptionnel. Ainsi, sans raison apparente, des enfants ne veulent plus manger ou refusent obsti-nément certains mets; ils se déclarent étraagement affectés de certaines couleurs, de certains sons, do certaines odeurs; ils prétendent avoir des goueurs, uc certains sous, quo certaines occurs; in presentent avoir des visions, ils sout heirenz (rosque les préoccapations que fait indire leur état plongent leur famille dans l'inquiétude et le chagrin. Une jenne fille annouec qu'ello va mourir un tel jour et à telle heure, ello fait ses derniers préparaitis, elle s'étoine qu'on ne la croie pas. Au jour indiqué par elle, elle fait la norte, résistant avec une force donnante de volonté à toutes les excitations employées pour la faire sortir d'un état en apparence calaleptique ou comateux. Au bout de trois jours, elle se lève, s'habille, prètend sortir d'un rêvo et jouit de la stupéfaction de sa famille. Une autre joune fille est affectée d'hystérie convulsive : un jour elle se plaint de ne pouvoir soulever la paupière; peu à peu la paupière se resserre, et l'affection est qualifiée, à la grande joie de la malade, de coatractioa de l'orbite de l'œil. Cependant, malgré l'extrême attention de la malade à contracturer son œil, M. Dally eut plusieurs fois l'occasion de la surprendre l'œil trèsnaturellement ouvert. Plus tard, cette jeune fille complétement guérie avouait à son médecin qu'elle avait cédé à un penchant irrésistible de simulation. N'est-il pas fréquent de voir aussi des jeunes gens simuler des affections de la bouche et simuler de véritables coxalgies? M. Dully citc de nombreux exemples et conclut ainsi :

« Cel état malicioux, que j'ai toulé d'esquisses dus ses traits généraux, est d'ordinaire, quand il est recouns, qualité d'hystèric, saus qu'ancun lien nécessaire l'unisse soit à l'hystèric, soit à la folie hystèrique, affection elle-mêne très-mad dénommée ; jel coossidres comme étant d'ordine cérébrale, saus chercher à lui assigner un siège, une région, une symplomatologie plus précies. Il paraît atleindre plus frequemment les individus à intelligence précies, la paraît atleindre plus frequemment des individus à intelligence précies, la paraît atleindre plus frequemment les individus à intelligence précies, la paraît atleindre plus frequemment des individus à intelligence précies, la paraît atleindre plus refettlement évolutiaire, des courses d'après present pour sur l'active de la comme de la c

Du drosera. — M. Viorga lit un travail sur les préparations de drosera (voir plus haut) (1).

# RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS BEVUE DES THÈSES

Note sur trois cas de trépanation pour fracture du crâne, dont deux suivis de guérison, par le docteur Stamer O'Grady. Premier cas. — Garçon de quinzo ans; clute sur la tête, plaie de cuir chevelu, du côlé gauche, d'un pouce et demi, dirigée do l'anglo postérieur et supérieur du

L'abondance des matières nous oblige à remettre au prochain numéro le compte rendu de l'Académie de médecine,

pariétal en bas et en avant. Franture par enfoncement du crâne. Fourmillements dans les doigts de la main gauche, mouvements spasmodiques des membres supérieur et inférieur droits. Trépanation. Guérison.

Deuxième eas. — Homme de vingt-six ans, tombé de voiture en état d'ivresse, sur le côté droit de

la face et du cou.

Pas de perte de connaissance; plais de 3 pouces à partir de l'augie externe de la pumpière droite, de la compière droite, de la compière droite, de la compière droite, de la compière droite, de la contracture des maseltes du cou à droite; puis coutracture des maseltes du cou à droite; puis coutracture de la pambe de ce dôté; accès convulsifs précédés de mou-taine de la pambe de ce doit à coche de la partie de la parti

Troisième cax. — Enfant de neuf may einte d'un pot de fleurs ser la tôte. Plaie de 2 pouese de long, à la partie posférieure du prattie posférieure du prattie posférieure du Prattie de la company de

Il n'est pas sans intérêt de faire remarquer que le seul de ces trois opérés qui soit mort était un alcoolique.

De la conduite à tenir envers l'uréthre après l'amputation du pénis. - Le docteur Gouley (Louisville Medical News, 15 septembre 1877) rapporte qu'au mois de mai dernier il eut à soigner un malade à qui l'on avait amouté le pénis pour eaneer, un an auparavant, Il y avait un rétrécissement considérable du bout cieatrisé de l'urèthre, et une petite ouverture fistuleuse s'ouvrant au centre du périnée. Il fit une incision de 3 pouces de long aux téguments du périnée, découvrit l'urethre dans l'étendue de 1 pouce un quart et passa un certain nombre de sutures puur fixer les bords de l'urêthre à cenx de la peau. L'incision préthrale s'étendait en arrière jusqu'au milien de la portion bulbeuse; l'urêthre était rétréci dans l'étendue de plus de 1 pouce.

de 4 pouce. Dans un second cas, l'amputation fut pratiquée près du pubis, après avoir fixé l'urethre aux parties vuisines en le transperçant avec des aiguilles. On ouvrit alors l'nrèthre au périnée sur une sonde cannelée, et l'on fixa ses bords à la peau. La plaie périnéale se cicatrisa parfaitement, mais le moignon suppura; puis survint une infiltration d'urine. et un abcès qu'il fallut ouvrir. Pour empêcher cet accident d'arriver à l'avenir, Gouley propose de détacher l'extrémité de l'urèthre des corps eaverneux, et de fixer son ouverture à la commissure supérieure de la

plaie périnéale. Wedemeyer (Archiv der Heil-kunde, Heft VI, 1877) agit autrement dans un cas analogue. La partie malade avant été amputée, la plaie fut continuée suivant le raphé scrotal jusqu'an périnée et les testieules séparés ; l'urèthre fut alors disséqué, et on fit une incision au périnée entre l'angle postérieur de la plaie et l'anus, à 4 centimètres environ en avant de ce dernier. On fit passer l'urèthre par cette ouverture, et l'on fixa ses bords à eeux de la boutonnière. L'urèthre était ainsi séparé de la plaie scrotale, que l'ou réunit par la suture. Le malade guéri put uriner saus salir ses vêtements, en soulevant seulement les bunrses. (The London medical Record, 45 février 1878, p. 76.)

Du traitement de la diplithérie par le perchlorure de fer et le vin. — Le docteur Beaupoil a communiqué à la Société d'Indreet-Loire un mémoire sur la diplithé-

et-Lore un memoire sur la diphtherie et sur son traitement. Le docteur Beaupoil repousse les cautérisations et en particulier celles au nitrate d'argent. Il considère cette pratique comme un assassinat thérapeutique.

Il administre des vomitifs répetés, d'abord l'ipécaeuania, qui parait produire d'excellents effets. Lorsque celui-ei ne suffit plus, il y ajonte du tartre stiblé, puis il arrive au suifate de cuivre lorsque les deux quel que soit le vomitif chois, il fant le diviser en plusienre doses à prendre de dix en dix minutes. Il faut peu faire botre les malades entre cea différentes prises afia que les lant-le-corps soient plus violents.

La seconde recommandation est d'alimenter les malades et de les laire mauger malgré leur anorexie; M. Beaupoil va même jusqu'à employer la soude œsophagienne lorsque les malades refusent obsinément tontes espèces d'aliments.

Comme boisson, il recommande le vin chaud et sucré, et il le donne assez abondamment pour amener l'ivresse. Il a soigné ainsi nu vieil ivrogne qui absorbail 8 ou 10 litres de vin par jour pendant sa maladie, et a guéri sans accidents.

En ontre, pour relever les forces, il l'ait prendre le perchlorure de fer à l'intérieur, surtout aux sujets lymphatiques. Seulement, comme le taunin du vin décompose ce sel, il

éloigne autant que possible les deux agents thérapeutiques.

Traitement des éruptions consécutives à l'emploi du brounure de potnasilum. — Le docteur Hussell, dans une disensation qui ent lien à la Société pathologi-dune jeune ferume de vingt-deux ans qui avait pris pendant un estrain temps du brounure de potassium à doese de 5 grammes par jour peur des tatupnes d'elipseis. Dientotà apparat attangne d'elipseis. Dientotà apparat corpe et les extrémités. Un cessa temporariement l'administration du

bromure el l'éruption disparut; mais on dut la reprendre par suite de la réapparition des altaques d'épitepair; l'éruption se manifesta bien-tepair; l'éruption se manifesta bien-tepair; l'éruption se manifesta bien-tepair; l'éruption se manifesta bien-teraire; l'antique de la composite promurés, au moins dans une certaine entre l'arsenie et les cemposés bromurés, au moins dans une certaine preduct 5 gouldes de lisparent arsenicale avec chaque dosse de bromure. Dans l'espace d'une seminie, l'éruption disparut et il ne revint production de l'éruption disparut et il ne revint production de l'éruption disparut et il ne revint de l'éruption disparut et de l'éruption disparut et de l'éruption de l'éruption

Gestation après l'amputation du cel del lutèrus. Extirpation d'un polype utériu pendant la grossesse. Accouchement à terme, sans accidents. — Le eas suivant pent être considéré comme une contribution préclesse à la question des rapports entre le trumatisipé et la grossesse.

Une femme de trente-neuf ans, mère de plusiemre enfants, mais n'en ayant pas eu depuis luit lans, fut opérée le 30 juin 1878 pour une hypertrophie due old of tuferus yon enleva avec l'écraseur 1 pouce et demi de eet organe. Pas d'accident après l'amputation. La santé se rétabilit rapidement.

dementation des règles le 30 janvier 1877. Le 28 mars, on frouve ut polype faisant une sallife d'un demisone centron en debors du col. In farredia avec la pince à polype. Le continua. On saigne la painer en mai et au mois d'août. Pas d'usel deut. Accouchement normal le mais se dilatte en luit heure à peur près, pour livrer passago du na garçon bien conformé, de volume moyen. Times, 26 fevrier 1878, p. 323.1

# INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

#### TRAVAUX A CONSULTER.

Introduction à l'histoire de l'élimination, par le professeur Revilliod (Bull. de la Soc. méd. de la Suisse remande, avril et mai 1877; paru en 1878). Des indications des lavements intestinaux dans les maladies de l'intestin. Cantaui (Il Morgagni, avril 1878, p. 273).

De l'emploi des sels de berbérine dans le traitement des tumeurs chroniques de la rate. Tortora (Id., p. 287),

De l'aspiration eapillaire des liquides et d'un nouvel instrument aspirateur, par Fr. Parona (Annali univ. di med. e chir., 1878, L. 243, p. 421).

Sur quelques emplois de l'acide phénique en médecine; leçons cliniques, par Peter Eade (the Lancet, 29 juin 1878).

Abcès volumineux, profond et aigu du foie; ouverlure avec les précautions antiseptiques; guérison. E. Henderson et N. Macleod (Id., p. 931).

Diagnostic et traitement chirurgical des tumeurs de l'abdomen; loçons cliniques, par Spencer Wells (Med. Times and Gaz., juin 1878).

Observations d'ovariotomie suivies d'insuccès, par Knowley Thornton (Id., 22 juin 1878).

Pyohémie chronique, due probablement à une otite interne; arthrites et eschares multiples; troubles secondaires de la nutrition : traitement par la salicine, la quinine et les bains phéniqués; guérison. Greenfield (Id., 22 juin 1878).

Du trailement de l'anygdalite aigué par la belladone, par Handfield Jones (Med. Press and Cir., 3 juillet 1878).

Sur la métallothérapie, par le professeur Euleuburg (Deutsche Med. Woeh., 29 juin 1878).

Influence du traitement mereuriet ehez les syphilitiques sur le nombre des globules rouges du sang. J. Caspary (1d.)

# VARIÉTÉS

Décars Poun Les contraines à BEEFUR POUR LE GARDE DE POUTTUR. EN MÉDICITE. — Art. 4° - Les études pour obtenir le diplome de docteur en médicine duront quatre aumées; elles peuvent être faites, pendant les trois permières années, soit dans les facultés, soit dans les facultés noit dans les écoles de plein exercice, soit dans les écoles préparatoires de médeciue et de pharmacie.

Les études de la quatrième année ne peuvent être faites que dans une faculté ou une école de plein exercice.

Art. 2. — Les aspirants doivent produire, au moment où ils prennent leur première inscription, le diplôme de bachelier ès lettres et le diplôme de bachelier ès sciences restreint pour la partie mathématique. Ils subissent cinq examens et soutiennent une thèse. Les deuxième,

troisième et cinquième examens sont divisés en deux parties. Les examens de fin d'année sont supprimés.

Art. 3. — Les cinq examens portent sur les objets suivants :

Premier examen. — Physique, chimie, histoire naturelle médicale.

Deuxième examen. — 1<sup>re</sup> partie : Anatomie et histologie. 2º partie :
Physiologie.

c'uyatotigit.
Troitième examen. — 1<sup>re</sup> partie: Pathologie externe, accouchements, médecine opératoire. 2° partie: Pathologie interne, pathologie générale.
Quatrième examen. — Hygiène, médecine légale, thérapeutique, matière médicale et pharmacologie.

Cinquième examen. — 1<sup>10</sup> partie : Cliniques externe et obstétricale. 2º partie : Clinique interne, épreuve pratique d'auatomie pathologique. Thèse. — Les caudidats soutiennent cette épreuve sur un sujet de leur choix.

Art. 4. — Le premier examen est subi après la quatrième inscription et avant la cinquième; la première partie du deuxième examen, après la dixième inscription et avant la douzième, et la seconde partie de cet examen, après la douzième et avant la quatorzième inscription. Le troisième examen ne peut être passé qu'après l'expiration du seizième trimestre d'études,

Tont candidat qui n'aura pas subi 'aveb succès le premier examen en novembre, an plus tard, sera ajourné à la fin de l'année scolaire et ne

pourra prendre aucune inscription pendant le cours de cette année.

Art. 5. — Les aspirants au doctorat, élères des écoles de plein exercise

Art. 3. — Les sapraturs au discorat, Petes uts endres le pient exerues de des colos privactions and canamies leyana il es faquiléa aux qiqques fixede au prévedent articles. 2 fise person il ositions, sans intervonnyre leur tion. Dans ou derriber cas, lis subissent le dearchine exames (première et duarième partin) avant la treizième inseription, et sout soumis, chaque semestre, à partir de la seconde anne d'études, des interrogations don le résultat est transmis aux facultés, pour qu'il en soit tenu compte dans les reaments de doctoral.

Art. 6. — Les inscriptions d'officier de santé ne seront, en ancun cas, converties en inscriptions de doctorat, pour les élèves en cours d'étude; cette conversion pourra être autorisée en faveur des officiers de santé qui ont excreé la médecine pendant deux ans au moins.

Art. 7. — Les travaux pratiques de laboratoire, de dissection et le stage près des hopitaux sont obligatoires.

Chaque période annuelle des travaux de laboratoire et de dissection comprend un semesire. Le stage près des hôpitaux ne peut durer moins de deux ans.

Art. 8. — Les droits à percevoir des aspirants au doctorat en médecine sont fixés ainsi qu'il suit : 46 inscriptions à 32.50, v compris le droit de bibliothèque. 520 fr.

| to mecripuous a 32,50, y compris ic   | aron de pibliomeque               |       | 13 |
|---------------------------------------|-----------------------------------|-------|----|
| 8 examens ou éprenves à 30 francs.    |                                   | 240   |    |
| 8 certificats d'aptitude à 25 francs. |                                   | 200   |    |
| Frais matériels de travaux pratiques. | 1 1 2 année 60 fr. 1 2 année 40 ( | 160   |    |
| These                                 |                                   | 100   |    |
| Certificat d'aptitude                 |                                   | 40    |    |
| Diplôme                               |                                   | 100   |    |
|                                       | Total                             | 1 360 | f  |
|                                       |                                   |       |    |

Art. 9. — Tout candidat qui, sans exense jugée valable par le jury, ne répond pas à l'appel de son nom, le jour qui lui a été indiqué, est reuvoyé à trois mois et uerd le moutant des droits d'examen un'il a consignés.

à trois mois et perd le moutant des droits d'examen qu'il a consignés. Art. 10. — Les droits sequilités par les élèves des faculités sont versés au Trésor publia. Les droits d'inscriptions et de travaux pratiques acquittés par les élèves des écoles de ploin exercice et des écoles préparations out versés dans les caisses municipales.

Art. 11. — Le présent décret recevra son exécution à partir du 1<sup>er</sup> novembre 1879.

Les aspirunts inscrits avant cette époque ponrrunt choisir entre le nouveau mode d'examens et le mode antérieur. S'ils optent pour le mode mouvean, ils devront, dans tous les cas, subir tontes les épreuves établies par l'article 3 d'-dessus.

Le présent décret restera sent en vigueur à partir du 1<sup>er</sup> novembre 1885. Art. 12. — Toutes les dispositions contraires au présent règlement sont et demeurent abrogées.

Art. 43. — Le ministre des finances et le ministre de l'instruction publique, des unifes et des beanx-arts sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécutiun du présent décret, qui sera inséré au Bulletin des lois et au Journal officiel.

Nécuolisie. - Le docteur Gaultier de Claubry, membre de l'Académie de médecine.

### THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

# Considérations générales sur le traitement de la syphilis (1);

Par le docteur Louis Jullien, Ancien interne des hôpitaux de Lyon,

Traitement local. — Elant donné un sujet qui, plus ou moins longtemps après un coît peu sûr, remarque sur ses organes une trace suspecte, faut-il y porter le caustique? Les expériences suivantes de Sigmund tendent à établir l'utilité de cette pratique :

|                                                  | Nombre<br>de cas. | Nombre d<br>syphilis<br>consecutive |
|--------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|
| Malades cautérisés du premier au troisième jour  |                   | comcent                             |
| après la contagion                               | 24                | 3                                   |
| Malades cautérisés du troisième au dixième jour. | 11                | 7                                   |
| Maladas abandonnés à eny-mêmes                   | 99                | 44                                  |

Peut-être n'est-ee là que le produit d'une coincidence; cependant, malgré les arguments théoriques que l'on pourrait m'opposer, étant connue la rapidité d'absorption de certains riurs, je ne crois pas que l'on ait le droit de négliger la chance que peut offrir le caustique employé du premier au troisième jour. Ou se servira indifferemment du nitrate d'argent, du nitrate acide de mercure, de la potasse caustique, ou mieux encore de la solution saturée de chlorure de zinc.

Quand le elanere a paru, toute cautérisation, toute tentative d'abortion doit être abandonnée; ce n'est pas qu'on ne puisse arriver dans quelques eas à suprimer l'uleère au prix d'une perte de substance plus ou moins considérable, mais la vérole n'en existe pas moins et le gain sera en réalité de bien peu de choes, puisque l'on n'aura fait que se mettre à couvert contre les complications intrinsèques de l'uleère. Au reste, on a vu maintes fois la cicatrice consécutive à l'emploi de la méthode ectrolique s'indurer, devenir proéminente et persister parfois fort longtemps.

On l'a dit avec raison, le chancre syphilitique ne demande qu'à guérir; la seule thérapeutique locale qu'il soit logique de lui

Extrait d'un Traité des maladies vénériennes, qui va paraître chez J.-B. Baillière.

appliquer doit avoir pour but de le protéger contre les frottements, ou d'empéter à as surface la formation de croites. On se bornera doire à le recouvir avec de la charpie imbibée de vin aronatique ou d'une légère solution (au centième) d'azotate d'argent, ou de n'importe quelle subtance astringente ou désinfectante, pourru que la dosc en soit inollensive, Quelques praticiens doment la préférence aux pommades résolutives, parmi lesquelles l'ouguent merçuriel à été fort vanté par Simonnet, Noamoins, la pommade au calomel (2 grammes sur 30) reste le topique le plus employé. Enfin, on activera la cicatrisation au moyen du crayon de nitrate d'argent, qui sera surtout utile pour les chancres utérius, préminents, Au besoin on pourra pratiquer des greffes épidermiques (A. Dron).

Contre les chancres syphilitiques compliqués, on mettra en usage tout l'arsenal des moyens que nous employons généralement contre les chaucrelles phagédéniques, serpigineuses, etc.

Quand la surface du chancre s'est recouverte d'épithélium, la guérison de l'ulcère est complète, mais il neut arriver que la résolution du syphilome ne le soit pas. Que faut-il faire contre les noyaux de sclérose qui marquent encore, et pour un temps souvent fort long, la place de la lésion? Il faut s'abstenir de tout remède local. On ue doit compter dans ce eas que sur la médication hydrargyrique interne, dont l'action est, dans la grande majorité des cas, aussi sûre que rapide. Mais, alors même que ce traitement serait resté inefficace, et quelles que soient d'ailleurs les sollicitations du malade désireux de voir disparaître cette petite difformité, il faut résolument se refuser à toute intervention onératoire. Un jeune homme, cité par Fournier, avait conservé à la suite d'un chancre de la rainure une masse indurée grosse comme une petite noix. Lassé d'eu attendre la résorption et ne pouvant en obtenir l'exérèse ni de Ricord, ni de Fournier, il rencontra enfin un opérateur complaisant qui extirpa le néoplasme souscicatriciel, Survint, dans la journée même, une hémorrhagie épouvantable dans, laquelle, il perdit plusieurs litres de saug et qui ne put être arrêtée que par trois applications de fer rouge. Or, quelque temps après, une induration supérieure en volume à l'induration précédente s'était reproduite au même siège sons la cicatrice. Elle disparut, il est vrai, à la longue, mais le patient n'eut guère lieu de s'en féliciter, car, lorsque tout fut terminé, il lui manquait un bon morceau de la verge.

Traitement général. — Le chancre syphilitique est la première manifestation de la vérole; en tant que lésion locale, il est bénin. sa marche naturelle est de tendre spontanément à la guérison mais la maladie suit son cours et ne tarde pas à s'affirmer par les poussées dites secondaires. Faut-il, des l'apparition de cet ulcère, combattre l'intoxication générale qu'il révèle par le traitement antisyphilitique mercuriel? A-t-on quelque chance, en l'attaquant ainsi hâtivement, d'atténuer les effets du virus et de prévenir des accidents graves? C'est là une question des plus controversées. Beaucoup de praticiens sont grands partisans de l'hydrargyre contre la syphilis, et cependant en face du chancre font cause commune avec les autimercurialistes, car ils conseillent d'attendre la venue des éruptions pour commencer l'emploi de ce médicament. D'autres, assurément plus logiques, ne voient pas pourquoi au début de l'infection, on renoncerait aux ressources d'un aussi puissant spécifique, et le donnent aussitôt qu'ils ont reconnu la présence du syphilome, regrettant de n'avoir pu en faire prendre au maiade la veille du jour où il a contracté la synhilis. Notre intention n'est pas d'aborder ici la discussion complète du traitement mercuriel; toutefois, comme il importe pour nous de justifier les conseils qui vont suivre, nous allons énoncer sommairement les principaux faits qui peuvent servir de jalons dans l'appréciation de la thérapeutique spéciale.

4° Le traitement mereuriel institué des l'apparition du chanere syphilitique retarde la venue des accidents, soit secondaires, soit tertinires.

Sur un nombre de 74 malades pris au hasard, et dont 20 seulement avaient été soumis au traitement ab mitir, Diday à calculé que chez ces derniers les accidents secondaires s'étaient déclarés en moyenne quarante-neuf jours après le début du chancre, tandis que chez les autres ils s'étaient montrés au quarantetroisième jour.

D'autre part, nous avons soumis à un examen approfondi 406 cas de lésions tertiaires, parmi lesquels 47 appartenaient à des mercurialisés ab initio, et 59 à des sujets chez lesquels la syphilis a évolué en dehors de toute influence thérapeutique.

L'étude de ces observations nous a conduit aux conclusions suivantes :

a. Il n'est pas rare qu'après être restée latente pendant une longue, voire même une très-longue période, une vérole meren-

rialisée ab initio donne lieu à des accidents soit profonds, soit of only neglectic levels and a considered soil protones, soil superficients; mais cost de quatre and a finit and appres to chance of the protones of the proto

. Quand une verole est livree à sa marche naturelle, c'est durant les quatre premières années que se montrent en genéral es lesions tertiaires. Ce laps de temps écoule, les accidents aux

quels le sujet reste expose sont relativement rares.

Ces deux séries de faits nous paraissent établir de la façon la plus indiscutable l'influence de l'hydrargyre ; s'il retarde l'époque où paraissent les accidents, il est permis de croire que dans bon nombre de cast diverset, grace à cet agent à les sjournel inde-nombre de cas on reusei, grace à cet agent à les sjournel inde-finment. Sous ce rapport, il semble donc qu'il y fait avantage à recourr au mercure, à la condition séptendan que les cédelles recourr au mercure, à la condition séptendan que les cédelles requires au montre de la condition séptendan que les cédelles en retardes no différent pas qui plus haut degre de gravite. C'est la un

second point de la guestion qu'i nous faut examiner.

3 de la guestion qu'i nous faut examiner.

3 de la guestion qu'i nous faut examiner.

3 de la guestion de la guestion

ab initio.

ab initio and initional and inition in the state of the st Ent. e. qui concerne les accidents seccidentes, voiet la réponde empiratines, parcor à Diday, 3 ag. 93 sojets l'avaint las pris vide mercunt pendint. le claimere, la septimis la 182 tr fois l'attain percunt pendint. le claimere, la septimis la 182 tr fois l'attain percunt pendint. le claimere, la septimis l'a 182 tr fois l'attain d'accommendant le la laurer, la septimis l'accommendant de la 182 train-ternation de la laurer, la septimis la dérind du caracter de la faible, 4 fois moyenne et à fois forte. Notre travail statistaire procédeminent sité, nous resisseigne qui la rice guerre de la faible de la 182 trainer de

d'âne façou phis semitentive encors au suje, des accueus ver-leignes, Laux quoi entre it dans le deuil des faits sur lest-leignes, Laux quoi entre it dans le deuil des faits sur lest-leignes en la comment de la commentation de la commenta traitement mercuriel.

trationeut mercures.

Nous avois mantichant entre les mais stotles les doiniées neentre de la commentant les comments les doiniées neentre de la commentant les comments les doiniées necessières la solution du problème. Mus solvois guern doiniant
le specifique aux chaptreux, nous krons grande planée de Male specifique aux chaptreux, nous krons grande planée de Male problème de leur une de la commentant les doinies de la commentant les de leurs la marche de leur une de leurs la marche de leur une de leurs de la commentant le constituent les commentants les des leurs de leurs la commentant le constituent les commentants le constituent les constituents le pour ains ains, emorate par taction are composed meta-assurement, a fendque on the sont admissires, it perfu immedi-tation and in the sont admissires, it perfu immedi-tation and in the sont admissires is perfusively and in the australia of the sont and in the sont and in the sont and in the australia of the sont and in the sont and in the sont and in the australia of the sont and in the sont hus shudarq ine sindara — 53 — 124 muob udan da madara qu mindag certain dangar paur havaira. Eest a dessem que e que madag certain dangar paur havaira. Eest a dessem que e meghe l'induce du mediennent sais la marcha de la léson primière, palistage nous avois établi que le clanare, le seul accidental sais in question, peut guerr spontament; nous ne desputal sais in question, peut guerr spontament; nous ne desputal sais in question, peut guerr spontament; nous ne desputal sais in question de vue de ses elles ultérieurs. El lien, nous avouerons lout de vue de ses elles ultérieurs. El lien, nous avouerons lout de vue de ses elles ultérieurs. El lien, nous avouerons lout de vue de ses elles ultérieurs. El lien, nous avouerons lout de vue de ses elles ultérieurs. El lien, nous avouerons lout de la comment de in clonere, sons re poiss proponerrons qu'apres un examen attenti de toutes les girronstances qui peuvent faire presiget la marche de la sypolità a languel et printe La leson est-cite grave par plementa, le sulte parait. Lucur aison de las constitution ou de ses antécédents, mal défendu contre l'intoxication virulente, nous ne nous croyons pas en droit de lui refuser l'appui d'un allie aussi efficace que le traitement mercuriel. Telle serait egalement netre conduite en présence d'un malade insouciant, rebelle anx soins de l'hygiène et susceptible de transmettre la lesion conlagiques dont il estateint. En pared es, l'important est de s'occupier, des mans, présents du l'aveur, o soulirr. De graves estateint su l'aveur de l'aveu imprudente, mais coupable. Tout autre serai, notre maniere de traiter, un chancre absolutement tempo, developpe sur un sujet de traiter, un chancre absolument beinh, developpe sur un sujet responsation in sequence accommentation decreasing in the student registration in the student registration in the student reproduction of the tant que la syphinis seran membre.

Le la comme de la company de la comp

ligne de conduite tracée par Diday; comme à ce maitre, le prin-Hand, a gordune races has many a comme a ca many a principle configuration of the comme and the comm trer attentif aux indications tírées de l'état général; le fær et les iodiques feront la base du traitement tonique qu'il convient d'opposer à l'anémie globulaire. Parmi les préparations iodées, nous recommandons particulièrement l'iodure de potassium. Ce médicament, s'il faut s'eu rapporter aux expériences de Grassi, aurait la propriété de rétablir le chiffre normal des globules, avec une rapidité que le mercure serait loin de possèder. Agit-el comme spécifique, ou simplement à titre de corroborant? Cest là une question qui demande à être tenue en réserve. Quoi qu'il en soit, nous avons eu l'occasion de constaler ses heureux effets dans un hon nombre de cas, mais nous ne sommes pas encore suffisamment éclairé sur la marche consécutive de la vérole. Nous nous bornerons ici à cette simple indication, l'iodure de potassium devant nous occupre plus longuement dans un chapitre ultérieur.

Traitement pendant la période secondaire. — Nous avons passó hrievement sur la thérapeutique dans les chapitres précidents; saus entrer dans l'étudo des spécifiques en eux-mèmos, ni de leur action physiologique, points que nous nous réservous de développer ultérieurement, il convient que, nous plaçant exclusivement au point de vue do la cliniquo, nous étudiions ici d'une façon genérale la conduite à tenir en face des manifostations qui nous sont connues.

L'état morbide qui succède au chancre est complexe, et les indications qu'il fournit découlent : 4° des troubles de l'état général; 2° de l'éruption considérée en tant que lésion locale; 3° de l'intoxication syphilitique dont les manifestations secondaires ne représentent qu'une phase, et hien souvent la moms redoutable.

1º Judications tirées de l'état général. — Entrelair lo fonctionnement régulier des organes, fortifier la constitution, parer à l'anémie, c'est mettre les malades dans les meilleures conditions possibles pour résister aux atteintes du virus. On surveillera surtout l'hygiène. Beaucoup de malades sont loutispasés à renoncer momentanément à leurs occupations ordinaires pour se consacrer tout entiers au traitement de leur vérol; le médecin doit les détourner de cette manière de faire; car, s'il faut craindre l'influence des fatigues, on ne doit pas oublier que l'oisiveté conduit à l'hypochondrie et peut devenir aussi une terrible complication; au reste, il est hien rare que, dans de telles conditions, ces unalades consentent à se soigner pendaul le temps nécessaire et ne soient pas convaincus que l'intensité du traitement jeut ét doit suppléer à a durés. Nul doute cependant que le ségour à la teampague, au graud air, en facilitant la nutritioni, en perméttant de se soustraire plus facilement aux veilles déprimantes, aux écuris de régime, aux travaux physiques ou intellectuels troj ardus jet en un mot aux exètés de foute sorte (coft, alecol, jeu), ne constitute par lui-même une excellent econdition.

En outre, la thérapeutique devia s'attacher à combattre Voute disposition morbide de l'organisme. S'agid-II d'un état antenique; on prescrira le vin de quina, les ferrogineux el Violure; qui, dans ce cas, jouit d'une efficacité incontestable (1 gramme de citraté de ret 50 centigrammes d'iodure de potassium dans 4 litre d'eau de Saint-Alban à hoire aux repas).

Contre l'herpétisme et l'arthritisme, que l'on peut considérer comme des complications latentes d'une extrême fréquence, sont indiquées les préparations arsenicales (20 centigrammes d'arséniate de soude dans 125 grammes d'eau; deux cuillerées à café par jour), précieuses également commo reconstituant. A titre d'excitant général, l'hydrothérapie prend de jour en jour une plus large place parmi les adjuvants des spécifiques; il n'est pas contostable, en effet, que, par l'activité qu'elle imprime aux actes nutritifs, ello ne fortifie l'organisme pet d'autre part, il est rad tionnel de croire que la sécrétion sudorale augmentée peut servir dans une certaine mesure à l'élimination du virus : le bain de vapeur, et surtout les douches tièdes ou froides, remplissent donc une indication réelle. Quant'aux sulfureux: c'est surtont pour pareiaux inconvénients et aux dangers du mercure qu'on doit y recourir. On sait, en effet, que les sulfates out la propriété de rendre solubles les composés albumine-mercuriels, qui penyent ensuite prendre la voio des sécrétions. Nous aurons à revenir sur l'administration combinée de l'hydrargyre et des sulfureux. A une périodo plus avanece de la maladie, et lorsque les effets de l'infection sont demeurés inapercus pendant une assez fonque période, beaucoup do praticions sont dans l'habitude de conseiller un séjour dans une station sulfureuse, à Aix ou dans les Pyrénées, dans le but de reconnaître, comme à l'aide d'une pierre de touche, quelle force reste oneore à la vérole. Bien qu'une telle manière de faire ne soit pas à l'abri d'objections sérieuses, attendu que, dans nombre de eas, l'épreuve étant restée négative. on a pu voir pou à peu surgir des récidives, il est certain qu'elle port inflire un galge de skeuridt redative mix sugiest qui deisireult see mariere, à la double conditions toukefois qu'ils s'attachent pias une importance trop grander à cel cessay, et que, dans tous-les cauj lis h'y aisut-pas récotres trant que deux aus internoiss sessionil lis h'y aisut-pas récotres trant que deux aus internoiss sessionistes desdinées depuis de disparation des deriviers récidents. Plusieurs fois, veu effet; on la pérsoir des matalack ét volyée à cest thetrieur après trois vou punt en mois-de jugirission apparentie; use couvrin après trois vou punt en mois-de jugirission apparentie; use couvrin après trois vou punt en mois-de jugirission apparentie; use couvrin après de lésions territaires des phis graves et des plus tenaces (Bories). "un maternois actual la company adment de lesions en de les pour tenaces de la company adment de lesions en de la company adment de la constant de la constant

l'alimentation : cependant il y a des eas, bien rares, il est vrai; bit

le traitement tonique est contre indique landis en un récont déprimant favorise la guérison, la pléthore mettant obstacle à l'action des médicaments, Nous tenons de P. Clere que; trois ou quatre fois par an 'en movenne, it reconneit la nécessité d'ouvrie la veine an début d'un traitement; chez un malade l'amélieration ne"fut olitenne qu'après trois saignéus; un autre qui souffrait depuis fort longtenins d'ultérations rebelles dutt interpromptu guérison au hième moven. C'est suis donte dans des cas de ce genre que Puyan (d'Aix) eut à se toner de la diète seche on traite ment drabique (t); dont les indications, fort exceptionnelles, pous en convenous, sont pentiere aujourd'hui trop negligées; m noil 2º Indications tirdes de l'accident en interment : - Les montes breux faits de vérole naturelle que nous avons recueillis et éculs in offre change jour la pratique prouvent, sans confestation best sible, la curabilité spontanée des syphilides. D'autre part, Pobservation n'est aux moins affirmative en ce qui concerne l'influence nleères de la bouelie et du gosier ; de l'aride phenique ; de la

remitted tren in no l'any distantiff els fautres il principal de l'apprendit propriet de l'apprendit propriet de l'apprendit propriet de l'apprendit present par Payra exige une procediption complèté des âtiments ordinaires, solois, s'apolis, vifinis, et avec delle consister q'apre jaette, 'arabit principal de l'apprendit propriet de l'apprendit propriet de l'apprendit propriet de la consiste de l'apprendit propriet de l'apprendit l'apprendit l'apprendit propriet de la confidence de l'apprendit l'apprendit

réelle du marqure sur leur disparition. Le problème aiusi posé, a solution sera calquée sur celle que itous avons donnée plas hut à propos de la thérapeutique du chancer; si la syphilia est très-légère, de maiade, pour le mouent actuel, ne gagnere pas grand'chose en s'adressant aux spécifiques; de même probabile qu'il bénéficiera de l'abstention mercurielle, abstention qui, du reste, pourre el dovar, n'être prologée qu'autant que les accis, dents resteront bénins. Sont-lis graves au contraire, il faut, sans hésiter, prescrire l'hydrargyre; car, tivrés à cus-niemes, Bapphireace, nous a appris qu'ils genéssent très-lentement, on même subissent une incessante aggravation. Pour les ferenties de suppris qu'ils genéries; profiques; pour les derniers, spécifiques; momment de figile et l'oniques; pour les derniers, spécifiques;

Par spécifiques, nous n'entendons ici que le mercure et l'iodure de potassium ; encore l'iodure ne devra-t-il être administré que dans le cas de symptômes viscéraux rebelles à l'action du mercure, qui est vraiment le remède par excellence de la périodo secondaire. Ce n'est pas que de nombreux agents n'aient été proposós pour suppléer ce métal; mais presque tous, après quelques succès éphémères, ont été à peu près abandonnes. Il en est ainsi de l'oxyde d'or et de l'axyde d'argent (pilules de 30 milligrammes par jour) vanté par Payan, mais seulement dans les cas d'affeca tion invétérée et quand l'organisme est arrivé à l'hypersaturation mercurielle ; du chlorure de platine, préconisé par Cullerier et Hæfer et vainement essayé par Fricke (de Hambourg); du tartrate stibié à doses réfractées, qui cenendant, paraît-il, aurait donné entro les mains de Willeubrand, médecin de l'hôpital maritime de la Finlande, d'assez bons résultats pour la guérison des ulcères de la bouche et du gosier ; de l'acide phénique ; de la créosote, Greenway (de Plymouth), que l'on ne peut donner à haute dose (10, 15 ou 20 grains par jour) sans perturber les fonctions digestives, circulatoires ou urinaires, et qui, à dose moindre, s'est montrée radicalement inefficace dans les expériences nombreuses de Sigmund. Nous ferons cependant des réserves en ce qui concerne l'hyposulfite de soude (Radcliffe) à la dose quotidienne d'un demi à 2 grammes ; le bichromate de potasse (Vicente, Heyfelder), une ou deux pilules de 1 centigramme par jour ; et surtout l'eau oxygénée, qui, selon Richardson, aurait la double propriété d'agir, à haute dose, comme le mercure, et, en moindre quantité, comme l'iodure, et d'être, dans tous les cas, un excellent auxiliaire de ces deux médicaments. La solution préférée est de 10 volumes d'oxygène, aiguisée d'une trace d'acide chlorhydrique, et peut être portée progressivement jusqu'à 25 grammes.

Il serait long d'énumérer tous les produits que la science ou le charlatanisme a successivement mis en vogue. Le gaîne, dont Fracastor chanta la vertu merveilleuse, n'est plus conseillé anjourd'hui qu'à titre de sudorifique et le cède de beancomp au jaborandi, qui est également sialagogue et dont nous recommandons l'usage dans certaines formes graves, dans la syphilis oculaire, par exemple; citons encore le guaco (Pascal), le tayuna, actuellement expérimenté en Italie, le remêde de Polliui, et

De tous les adjuvants, de tous les succédanés mis en parallèle avec le mercure, un seul donne de réels succès et d'une façon à peu près constante, mais comme auxiliaire senlement, c'est l'arsenie; nous avons expliqué plus haut la raison de son influence; nous vir veriendrons pas ici.

Quant aux modes d'administration du mercure et de l'iodure, c'est dans un chapitre ultérieur que nous nous en occuperons.

3º Indications tirées de l'état général syphilitique. - S'il ne s'agissait que de faire disparaître un accident par lui-même de peu de durée, l'importance de la question qui nous occupe serait bien réduite: mais, par delà les éruptions éphémères, le praticien doit songer aux suites de la maladie, et se demander s'il peut quelque chose pour les atténuer. Les poussées secondaires sout-elles moins nombreuses ou les tertiaires moins redoutables. quant à leur fréquence, l'époque de leur apparition ou leur sévérité propre, après l'administration du spécifique? Il est permis de conserver des doutes à cet égard; en dépit des traitements les plus opiniâtres, on voit chaque jour des malades en butte à de désespérantes récidives, et la statistique nous apprend que, s'ils sont souvent retardés, les maux de la phase ultime ne sont point évités par l'absorption d'une grande quantité de mercure. Dès lors, la logique conseille de ne demander au spécifique suspect que la part d'action strictement nécessaire à la cure des lésions existantes: guérissez donc l'accident, mais ne crovez pas qu'en centuplant la quantité d'hydrargyre nécessaire pour blanchir le sujet vous atteindrez la cause du mal. Surtout n'oubliez pas que de graves accusations ont été portées, et, quoi qu'on en ait dit, pèsent encore sur ce remède. Telle est la doctrine professée actuellement par nombre de spécialistes éminents, en tête desquels il faut placer Diday; elle n'a rien de systématique, rien d'absolu, et s'appuie à la fois sur la statistique et le raisonnement.

Personnellement, j'ajouterai que, s'il faut s'en rapporter à mes observations antérieures, les véroles hydrargyrisées seulement à partir des accidents secondaires encourraient un pronostie particulièrement fâcheux, plus sévère que celui des véroles soumises au spécifique ab initio, et mene que celui des véroles naturels. Bien que le fait ne me semble pas incontestablement établi et qu'il échappe actuellement à toute explication, je crois utile de le noter ici, en le signalant à l'attention des observateurs.

Au reste, on se tromperait heaucoup si l'on cherchait dans les pages qui prévèdent une ligne de conduite nettement arrêtée; après une expérience de plusieurs siècles, ayons le conrage de l'avouer, la question du traitement de la syphilis est loin d'être résolue, sans doute parce que jusqu'ei le parti pris a tenu dans les recherches plus de place que le raisonnement. Mais depuis quelques années l'étude des observations, l'analyse minutieuxe des faits tendent à remplace les luttes stériles de la parole; aux affirmations solennelles des doctrinaires ont succèdé la libre discussion et le doute méthodique, qui, en home philosophie, est un acheminement vers la vérité. C'est à Diday que revient l'honneur d'avoir fait entrer la question dans une voie véritablement scientifique, par la publication de son l'istoire naturelle de la syphilis; mais que ne restet-il pas à faire pour trouver enfin la solution de ce uroblème!

capielant presque point par point le procédé de M. Le Fort, sanane re commisse de joie l'eminent professont avait dit et evrit sur Sosing Siere THERAPEUTIQUE, CHIRURGICALE, L. Lagins on dans les lecurs cliniques de mon strait martre le professour Romsson de Vontpellier, le l'avan entrodel a plusieurs reprise pratiquee immediatement après l'accouchement ()); suture à plans superposès et le connaissats dos sais ation de de--TERROL chiteurgien en chef de l'hopitat Sainte-Engenle (de Lille), "Harris quay, il avait en recours au procedé de Langenbeck, c'est-a-dure à la pertique simultance des HIOnes rectale, vaginale et perr-Choix du procede opératoire. — L'histoire des methodes et procedes operatoires employes pour la périnéoraphie est trèslongue et très-compliquée, et il nous serait difficile d'attribuer exactement à chacun ce qui lui revient dans les divers perfectionnements qui ont été apportés à cette opération dans ces quarante-dernières années. Je al essaverai pas cotto tàcheu donti on trouvera les éléments dans les traités didactiques ou les inémoiros dejá kités. Chaque chirurgion croft avoir imagine un procedo. nouveau parce qu'il a introduit lune modification parfois insignifianto autoprocedes, operatores employes dvanti luiquelest ainsi que nous trouvens indiques comme distincts les proofdes des Roux si des Dieffenhachtsides Langenbecksi des Richets de Domarquay, rden Verhouil, ide Deroubaitunde Baker-Brownunde Hülke, de Le Fartad Emmet, etc. . sonirio of rue translassenon - Or, en réalité, ces procédés no sont que la modification les ons des autres, ou bien l'emploi simultané, la combinaison de plusieurs d'entre eux : Pour ne citer qu'un exomple, le procedé dit de Domarquay n'est, autre choso quo celui de Langonbeck, autuol le ohirungien français n'a rien ajoute, et celui de Lefort neldiffère du procédi de Deniarquay que parce que le professeur de mêdeeine opératoire de Paris remplace da suture centrecoupée du périnée par la suture enchevillée de Roux Ne pourrions nous pas montrer que le plus souvent illendréférainsignées aup sollers ac Ces quelques considérations nous suffisent pour établit qu'ulors and les grandes bases de la chirurgie reparatrice sont connies et déterminées, les modifications de détail arrivent en foule; et me sont le plus souvent inspirées que par les circonstances. C'est ainsi

que j'al pu moi-même pratiquer une operation de perincoraphie

<sup>(1)</sup> Suite. Voir le précédent numéro,

()e) --rappelant presque point par point le procédé de M. Le Fort, sans que je connusse ce que l'éminent professeur avait dit et écrit sur ce sujet (1), et en ne possellant que les données que l'avais puisées dans les leçons eliniques de mon sayant maître le professeur Bouisson (de Montpellier). Je l'avais entendu à plusieurs reprises nous yauter les excellents résultats de ce qu'il appelle si bien la suture à plans superposés et je connaissais l'observation de déchirure complète du périnée dans laquelle (2), bien avant Demarquay, il avait eu recours au procédé de Langenbeek, c'est-à-dire à la pratique simultanée des Butures rectale, vaginale et périnéale (1855); grace à ces seules données, j'ai pu reproduire les différents temps de l'operation, en les modifiant dans le détail, et sans croire pour cela avoir invente un procede nouveau. Que de thirurgiens se sont trouves dans des cas parens ( Mais n'insisone pas eur ce point. Engreur ense honterego eller r-estroppe de luc imp elnemennort

"Onoi qu'il en soit, disons en quelques mots ce qui constitue l'opération de la mérindoraphie en kénéral i nous reviendrons après, avoc quelques idétails, sur les idonditions et indications du cas particulier où nous voulons nous plader p 970ag marmon Quand la déchirure h'occupe que les parties molles du planchor; sans intéresser la cloison redto-vaginale, la dénomination de nérinétraphie convient barfaitement d'il n'en est pas de même lorsqu'elle s'étend à la cláison, par la suture doit porter non-seulement sur le périnée, mais encoré sur délyagint et Mont doit pratiquer, en mêmo temps que la périnéoraphie, une colporaphiel ou bien les quel l'on peut désigner sous le nom de périt néo-colporaphiel Gamot composé n'a pas été toutefols consacrépar llusage et nous n'y insisterons pas qimais co que nous idevons faire observor, c'estique, pour ces cas complexes, la partie essentiello de l'opération consiste dans la suture de la cloison, quil seule, assure le suocès. On à vu des déchirurés du périnée guéries spontanément et sans suttire braision no l'a jamais observé pour eelles qui s'étendent plushauti turrons suda el sun rentuon sua Un autre point non moins essential à considérer dans cos cas complexes, goestade bien veiller au mode d'union des parties sutrarées de la claison et du périnée, qui doivent être connexes les and be plus souvent inspirées que par les enconstances, (l'est amsi

(1) Le Fort et Malgaigne, Manuel de médecine entratoire, Paris, 1877,

<sup>(2)</sup> Boulsson, Tribut à la chirurgie, I. I, p. 465.

unes avec les autres, et ne faire, en quelque sorte, qu'un tout, quoique dans un plan différent. C'est pour avoir négligé ce point que souvent l'opérateur obtient un résultat incomplet et note la persistance d'une fistule au niveau de la jonction de la cloison et du périnée, immédiatement au-dessus du sphincter. On remédiera à cet inconvénient de la plupart des procédés opératoires, en prenant le soin de faire descendre très-bas, jusqu'au niveau du sphincter et iusque dans le tissu cellulaire sous-cutané, les sutures de la cloison, tant rectales que vaginales ; c'est là, si l'on veut, une innovation qui n'a pas été signalée et qui suffirait à certains pour croire qu'ils ont inventé un procédé nouveau. Après la reconstitution de la cloison, quand on placera les sutures périnéales, on devra aussi veiller avec soin à ce que le trajet moyen d'un ou de plusieurs fils occupe l'épaisseur même de la cloison reconstituée, en passant entre les sutures déjù appliquées sur elle. Verneuil, Deroubaix, Sims, insistent avec raison sur ce mode d'application des sutures périnéales, et l'on aura garde de manquer à cette recommandation. Le procéde d'Emmet, prôné par M. J. Hũc (mém, cité), vise aussi ce temps de l'opération, mais plutôt à un autre point de vue : le rétablissement des fonctions sphinctériennes,

Le manuel opératoire de la périnéoraphie se compose de deux temps principaux : 4° l'avivement ; 2° la suture,

4º L'avinément est un temps de la plus grande importance; c'est sur lui que repose le succès, puisque c'est du soin avec lequel on l'esécute que dépendent l'application plus ou moins bonne des sutures et la réunion plus ou moins exacte des surfaces. On y procède d'une façon différente suivant l'étendue de la lésion, la plus ou moins grande rétraction des parties cientrisées, le mode d'application des sutures que l'on se propose de mettre à exécution. Dans tous les cas, et surtout quand la cloison a été déchirée, c'est un temps difficile, pénible. Les uns veulent que l'on avive également et en surface, en n'enlevant que les couches les plus superficielles de la cicatrice, en ue faisant qu'une simple duvission (Verneuil); d'autres, au contraire (Demarquay, Richet) (1), compliquent ce temps : le premier, pour amener le découblement de la cloison et pouvoir suturer à part le vagin et le doublement de la cloison et pouvoir suturer à part le vagin et le

<sup>(1)</sup> Richet, Union médicale, 1869, 3º série, t. VII, p. 63.

rectum; le second, pour détacher la muqueuse vaginale, en faire un lambeau que l'on mobilise en bas, de façon à ce qu'elle vienne recouvrir la surface de la déchirure à la manière d'un véritable opercule.

Quelle que soit la façon de pratiquer l'avivement, ce temps est toujours long, laborieux, difficile, si l'on considère surtout l'irrégularité fréquente des surfaces cicatrisées.

Dans la périnéoraphie aratiquée immédiatement après l'accouchement, ce temps do l'opération n'existe pas, les surfaces étant encore saignantes et conséquemment avivées. Le chirurgien n'a pas à se préoccuper de pratiquer l'avivement de telle ou telle facon ; il n'a qu'à prendre les parties telles qu'elles sont, et tâcher de les adosser lo plus exactement et le plus largement possible. Grâce à la tuméfaction légère qui a été la conséquence de la distension et de la compression des parties, grâce à la flaccidité des tissus, il est en présence du meilleur avivement qu'il cut pu pratiquer : les surfaces se répondent très-bien d'un côté et de l'autre par leur étendue : les parties sont mobilisables au premier chef, sans incisions libératrices ou autres. Tout au plus a-t-il besoin quelquefois d'égaliser avec des ciscaux courbes les surfaces saignantes, ce que nous avons eu à faire nous-même dans notre opération, et ce qui ne saurait constituer un temps de l'opération, mais plutôt un simple soin préparatoire.

Done, quand on pratique la périnéoraphie immédiate, après avoir mis la femme dans une position convenable (position de la taille), avoir appliqué une valve de Sims en avant, une seconde valve plus petite ou mieux un petit gorgeret en arrière sur la demi-circonfèrence postérieure du sphineter, avoir bien détergé et examiné les parties, on procède sans retard à la pose des sutures, qui, de second, devient premier et unique temps. C'est là une simplification, dont les chirurgiens qui ont pratiqué l'opération de la fistule vésico-vaginal, comprendront touto l'importance.

2º La suture du périnée et de la cloison a été pratiquée de diverses façous: on a successivement employé la suture enchevillée (Box), la suture entortillée (Dieffenbach), la suture en surjet (Maisonneuve), la suture en 8 de chiffre (Keppner), la suture entrecoupée (Laugenbeck, Bouisson, Demarquay, etc.); enfin, ces divers modes de suture combinés ensemble, et principalement la combinaison, de la suture entrecoupée. Dour la

cloison et de la suture onchevillée pour le périnée (Verneuil, Le Fort et la plupart des chirurgiens contemporains).

On a successivement recommandé les diverses espèces de fils : fils de lin, de charvre, de soie, fils métalliques de fer, de plomb et d'argent ; enfin, on a eu recours emeore aux fils animaux, absorbables, le catgut, et M. D. Mollière, dans son mémoire déja etic, vante les arantages de cette derrière substance. Je n'ai pas l'intention de refaire ici le procès de chaeune de ces substances: distant senthement que less fils illurgeat sont préferés généralement et que c'est à eux que l'on doit avoir recours. Aujourd'hui on peut dire que, dans les cas pareils à ceux qui nous occupent, le procès s'est jugé en leur 'areut.

Quant à apprécier quel est, le, meilleur, procédé de suture, la question demande à être divisée. Si l'ou a ffluire à une déchirure du périnée, ayant respecié la cloison, je, crois que la suture; enchevillée de Boux suffit pour assurer l'adossement exact des surfaces et amener la cure radicale de la lésion : les nombreux succès obtenus par-Roux et ses successeurs sont largement probants à cet, égrard. Mais, pour pou que la déchirure dépasse les limites du périnée et intéresse le sphincter anal et la cloison, elle ne saurait produire le même résultat : l'adossement et le noutret de loute les surfaces déchirées ne sont pas complets, et cest dans ces cas que Roux lui-même et bien d'autres, après lui ont observé la persistance de fistulos recto-vaginales.

Dans ees circonstances, il faut do toute nécessité agir sur la cloison telle-meu; c'est es qui est admis depuis longtemps, et c'est dans ce temps de l'opération que résident la plupart des différences qui séparent les divers procédés. Dans un cas sembible, Houx avait placé un seul point de suture entrecoupée sur le vagin : la malade guérit, unais, garda une fistule rectovatinale.

1-. Biend& la suture entracoupée fut employée avec plus de discertament, et ou sit qu'il, conveauit, de -multiplier les points de suture si l'ou voulait arriver à un résultat favorable : l'opération de la fistule -vésido-váginale et ses, brillants résultats ont. surabondamment, prouvie ce fait.

Mais de quelle façon appliquer ees points de suture outrecoupée? Faut-il ne mettre qu'un plan de sutures du côté du vagin, ou bion-en placer deux, L'un sur le vagin, l'autre sur le rectum ? Justif on convient-il de faire arriver cette suture? Enlin, quels sont les rapports que les fits de la cloison doivent contracter avec les siturres périnéales ? Tels sont les points en litige, et qu'il hous faut éxaminer avec quelques détails.

(La fin au prochain numéro.)

# THÉRAPEUTIONE OBSTÉTRICALE

#### De la cranio-tripso-tomie ;

Par le docteur CHASSAGNY (de Lyon).

Lorsque, après avoir épuis les ressources de l'obstétrique conservatire. Precuelteur en ext réduit à la triste nécessité de sarrifier une des existences confiées à ses soins, il se trouve en présence l'un pròblème redoutable, dont les difficultés, éconstatées plur l'expérience de chaque jour, sont surtout péremptoiremét démoutrées par lu multitude des moyens créés par la science pour être poursuirer la solutión.

Quélique nombreux que soient ces moyens, ils constituent tous tles méthodés composées de deux périodes principales, période de diminution du volume de la tête, période d'extraction;

La diminution du volume de la tête peut s'obtenir :

4º Par la perforation de la voûte crânieune amenant l'évacuation de la substance cérébrale;

2º Par l'égrassment; 3º Par des sections;

4º Edin par l'évidement intérieur du système obseux de la boîte crânieune.

Le secolul temps s'opère de trois-manières, t-45-par le morcellement, par l'artachement partiel ; 28 par l'extraction en totulité ; 30 enfin par la version.

Parmi les méthodes résultant de l'emploi de ces procédés ou de la combinnison de plusieurs d'entre oux, les ance sont insuffisantes, quolques inutres sont brutales, violueltes, comproinettantes pour la mère; mais do plus grand nombre, quoique parfuitement conques et repursaint sun des principes souvent trèsingénieus; out un obté faible-c'unt ur plusieurs des temps qui les

TONE XCV. 2º LIVE.

constituent roncontrent dans leur exécution des difficultés souyout très-grandes, quelquefois insurmontables de la leur pour

in. La perforation de la voûte, amenant l'évacuation de la substatice décibrale, suffut dans certaines conditions, imais ce n'estque dans les cas les plus élémentaires; le plus souvent cette perforation n'est que le premier temps, le prélude indispensable des autres méthodes, On la pratique avec les ciseaux. de Smellée, de Blot, avec des vrilles, des trépaus; des tréplaines de toute forme, on peut se contenter; souvent d'un fort, histouri on d'un conteau pointu.

... L'écrasement so pratique avec un fort forceps, et surfout avec la céphalotripe, qui peut aujourd'hui étre considéré comme l'instrument classique; mais on ne saurait se dissimuler qu'il est très-sonvent difficile et parfois impossible de saisir à un point élevé du bassin un corps arrondi ¿glissant, qui fuit devant l'instrument, qui lui échappe par la tangente; si, celte manœuver réussit souvent entre des mains excessivement babiles, souvent aussi elle échoue pour peu qu'une grande pratique ou une babileté expeptionnelle fasse défaut à l'opérateur, d'it du ma ment atte

"De nombreux instruments out été créés pour diminuer le volume de la tête par des sections constituant une opération à laquelle ou, donne le nom de céphalotomie. Bitgen (de Giessen), Colien, de Berlin, Tarmier, qui imagine des forceps, des céphalotribes armés de couteaux, tanisis que dans le même ordre d'idées van Heuvel, créati, son forceps-scie, qui depuis a subi diverses modifications.

Les, appareils les, plus rationnels sout ceux par lesquels on se propose de détruire à l'Intérieur du crâne le système osseux qui en constitue la charpente la plus, résistante; c'est pour remplir cette, iudication, qu'ont, été, construits l'endotome de Mattér, le distripteur de Dinot, le trèpau de Guyon, le échiladorible à trèpau. ou à térébellum de Hitter et des Tères Lollini, et enfin le plus parfait de tous, le rransforateur d'Eugéne Hubert, de Louvain, auquel il ne manque que d'ètre un instrument plus parfait d'extraction. En ellet, après la transforation, la tête est très-solidement saisie, mais il reste à faire passer deux tiges rigides, dout une centrale rectiligne dans un canal curviligos. Le savant professeur l'à bien compris, car il conseille d'albandonner l'expulsion aux efforts de la nature, ou, s'il y a urgence, d'opérer l'extraction par d'autres moves qu'il pe décrit pas.

Pour opérer l'extraction par le morcellement, il existe un grand nombre d'instruments: des pinces à os de toute forme, le cranicalse de Simpson, les crenches mousses et ajusu qui, dans les conditions où ils ont été construits jusqu'à ce jour, ne réussissent presque jamais qu'après avoir arraché, souvent à plusieurs reprises, les parties sur lesquelles ils ont été implantés. Tous cès appareils produisent nécessairement des esquilles saillantes, piquantes, tranchantes, et doivent être rejetés d'une saine et prudente pratique.

L'extraction en totalité se pratique soit avec le forceps, soit avec le céphalotribe; mais ces deux instruments glisseut avec une déplorable facilité; ils constituent de si mauvias appareils de pré-hension et de traction, que ces défauts ont pu faire naître l'idée de la céphalotripsie répétée sous traction.

C'est aussi pour fourner ces difficultés et échapper à ces daugers, que le docteur Bertin, dans sa thèse inaugurale inspirée par le professeur Tarnier, a conseillé de traminer la cràniciomie et la céplualotripsie par la version, moyen certainement heaucoup plus rationnel, mais qu'on ne peut considierer que comine un pisaller, et dont on ne saurait contester les difficultés.

Si par ee court exposé j'ai réussi à faire ressortir les desiderata de toutes les méthodes de crànictomie, de céphalotomie et de céphalotripsie employées jusqu'à ce jour, il est évident que nous ne résolvons qu'imparfaitement le problème qui nous est imposé de compenser le sacrifice que nous avons exigé de la mère, en lui assurant le maximum de s'ecurité.

Jo pense done que, malgré l'encombrement de l'armamentarium de Lucine, il reste encore une lacune à combler; et qu'il y aurait avanlage à eréer une méthode diminuant le volume de la tête, facilitant son extraction, et dont tous les temps ne puissent jamais présenter de sérieuses difficultés. G'est ce que f'ai-crn-réaliser-pardla méthode, à laquella j'ai donné le non di crânio-tripsodomie!

De la crimio-tripso-tomie. — Cette méthode, comme son aour Findique, en pour but-ide-diminuen-le volume de, la tête par ides ényasements combinés avec dest sections. Jest résultats s'obtique mut par l'emploi du crimio-tripso-tome.

Le cramo-tripso-toine (fig. et-dessons) se compose de doux bran-



Chim-tripso-tome

ches Allune, AB, est derminée, par aus Aréphine, destinée, à purforer la voite et à pénégree dans la casité crânicane; la seconde, axtérieure, CD, se, termino-par ane lame, boutonnée et à tranchant moussa.

Ce simple énoncé suffit, pour permettre de continuen la des, cription et faire marquer de front celle du maquel opératoir et des différents temps dont al se gompose.

i Propuier, temps, cond, la premire Jengs, consiste in performe la valite, relativente caves la divipline de la franche Alla, dispine de la franche Alla, dispine de la franche Alla, dispine de la franche de la consistencia de restationa. Se temps, cat equiman a prosque fondes les métholes, il na présente jamais a monne difficultio. Lorsque la tréphice, parisgroje traverse la volle, est, admis, la na sent, qu'elle, est, dans, la

vide, et. Fon continue de pousser júsqu'à en, que Fon repcontre la résistance apposée par la leses; on continue alors de proveneural du cylation, mais en armi, son de ne point faire pénétur la pointe de plus de l. centimetre, pour ne pass s'exposer à la faire soglit de la tête at de blesser l'utique de

Deuxiène tamps. ....On passe, alors à l'exécution du second temps, qui consiste à faire pénétrer la branche GD entre l'utérus et la féter el surlles cotés da bassin; en se conformant aux préceptes donnés pour introduire une, branche de forceps onede céphalotribe:

Tout le monde suit que l'introduction de la première branche du frèveps sei fait toujours sete le plus granda dacilité, est que s'il se rencontre des obstaeles, ils mesurgissem jimmis que pour l'introduction de la seconde bratiche, or la invancie Cib âtunt the solument Plandagie du lin première branche du réphalotribe, ce second temps service de la manière, da plus prompte et la fuls simple.

Trontième temps: "—Abordons le trosième temps, celui de l'anticulation: On sait romblen; dans certains cas, il est difficile d'uriiculéir un hautument dont chacuhe des branches doit correspondre à un point opposé de la circonférence de la tête. En effet, pour que l'éricitàtion soit -correcte, la ligne que devront parcourir les doix-branches pour aller de la rencontre l'une de l'antre doit plasser par le centre de la rêtée; or, duns un bassin asymétrique, ur peutiatée poine fraier une-ligne passant au centre da détroit sopérieur, et dont chaque extrémité aboutisse à un point permettant de loger les branches r'un forces pos d'un céphodorieur, prévisétient dans reloi un le courben du bassin rend absolument impossible l'introduction-lés été branches; c'est ce qui explique Vômhuvit, dans certaine bassins, les plus habiles ne parviennent à saisir une levide.

<sup>d</sup> Arec be enhibetripso-fome tous ess obstacles disparaissent, 'tweltipus soit lepinfobli habitache extérieure.' Di ait dis placée, 'soit juit le hasird; soit par lavolonté de l'accoucheur, la branche filtère AB-peat toujours tourbre librement jour ullér à sa ren-cultre d'affectif sent sons l'oujage d'une difficulté outre de prentire d'affectif sens l'oujage d'une difficulté.

Quate time temps, — Le même raisonisment s'applique au quatifème temps, celui qui détermine l'ecrassement et la section par l'action de produitelle ripprochement des deux branches, en serratulité vis VII at trentitie extérioure (ID-vitto) quite s'allericontre le la franchie fuir écrassement de la conservant avev êth des rappares parhittement aurulities; elle tombe timpores pérpeultivalai rement sarria moitle de la rérecontretine adultenssées più les deux branches. Cette moitle contilière deux de la contre de la contre de la contre significa relative de la contre de la contre la contre de la contre de contre de la cont pratiquée à la tréphine, est alors divisé à son tour par la partie saillante et angulaire de la lame, qui produit une section trèsnette, formant une houtonnière d'environ 3 centimètres, dont nous verrons bientôt l'utilité.

Cette opération pratiquée sur un des côtés de la tête, on désarticule, on retire la branche extérieure CD, et on l'introduit du côté opposé du hassin; on articule de nouveau, et on répête la même manœuvre sur la seconde moité de la tête.

Pour bien comprendre les difficultés que l'on rencontre pour articuler le céphalotrihe, saisir la tête et l'écraser, pour bien apprécier la facilité relative avec laquelle ces différents temps s'exècutent à l'aide du crànio-tripso-tome, il suffit de simuler, avec l'index et le pouce, un céphalotribe, et de saisir une tête avec cei instrument improvisé. Ou coustate immédiatement la tendance qu'elle a à être projetée en avant, dans la direction de l'axe de l'instrument, ou à fuir, par côté, perpendiculairement à cet axe. Ces deux phénomènes se produisent : le premier, lorsque la tête ron pas de sais casses avant ou lorsque, embrassant un diamètre trop considérable, les cuillers sont fortement écartées, de manière à ce que leurs extrémités ne soient pas en contact avec la tête; on voit, au contraire, l'ovoide futal s'échapper par la tangente toutes les fois qu'il est saisi au-dessous de sa zone équatoriale.

Pour faire la contre-épreuve, on n'a qu'à perforer le sommet, et, en introduisant le pouce dans cette ouverture, on constate que la moitié de cette tâte peut être saise entre les deux deigts dans tous les points de sa circonférence, sans qu'elle ait jamais la moindre tendance à s'échapper; on sent qu'il ne manque que de la force pour produire l'ééransement.

Nous sommes arrivis au dernier temps de l'opération, à la période d'extraction. Avant de l'ahorder, examinons dans quelles conditions nous avons placé la tête; voyons quelles ressources nous nous sommes réservées pour faciliter son passage à travers la filière net/voine.

Gomparons d'abord l'écrasement qu'elle a subi, du chef du crânio-tripso-tome, avec echui qui résulte de l'application du céphalotribe. Le céphalotribe est un instrument essentiellement contondant; il s'applique sur des arcs de cercle osseux, qu'il brise par le redressement de leur coubure; mais la fracture n'est pas directe, elle ne se produit pas sous l'instrument, mais bien à l'extromité de ces ares, qui s'allongent et se séparent violomment des ares osseux formant de diamètre opposé; subissant du mourement inverset de raccoureissement et de courhurd exisgérée.

Au moment de cette rupturo, il se preduit des éclats plus ou moins nombreux, plus ou moins aigus, qui traverent prisque toujours lo cair rhevelu distend et admirablement disposé pour subir ces perforations. Anssi, lorsqu'ou serre dans la main une tête qui a subi des broioquestie rôptés avec le cépladoirle, sent-on des pointes ossenses, qui piquent en raison directe de la force avec laquelle on exoree la pressioni. Cest en vain qu'ona pu direc qu'une tête sur laquelle on a appliqué à plusiours roprises le cèpladoirle est réduit é l'état d'un vérifable chiflou. Tout n'est pladeinses a chiffion a dans ce crine, commo l'observe très judicinuser une tel docteur. Lauth, de Strasbourg, et des débris d'os, qui peuvent êtro denudes ou détachés, restont, malheureusemont les, et pouvint héses rubs ou moins gravement la môre (h), 2004 est pouvint héses rubs ou moins gravement la môre (h), 2004 est pouvint héses rubs ou moins gravement la môre (h), 2004 est pouvint héses rubs ou moins gravement la môre (h), 2004 est pouvint héses rubs ou moins gravement la môre (h), 2004 est pouvint héses rubs ou moins gravement la môre (h), 2004 est pouvint héses rubs ou moins gravement la môre (h), 2004 est pouvint héses rubs ou moins gravement la môre (h), 2004 est pouvint héses rubs ou moins gravement la môre (h), 2004 est pouvint héses rubs ou moins gravement la môre (h), 2004 est plant la môre (h), 2004

L'anction du crànio-tripso-tome est toute différente: In moțité de la tâte saisie entre la trépline et la lamo tranchiante de sla branche CD subit des fractures directes; c'ost une véritable socition osseuse sous-cutanéeque l'on détermine. Sous la pression de l'instrument, les 'esquilles sont repousées; en dedans; et n'ont aucune tendance à traverser le cuir chevelu, qui n'est côupie qu'un point où l'angle saillant de la lame-tranchante produit la boutomière.

En conséquence, si la tréphine a pénétré de 1 centimètre dans la base du crâne, les deux temps d'écrasement ont produit l'équivalent d'un trait de scio-qui, avec l'instrument de sun Beivel, aurait sectionne la tête en deux parties, et prolougé la coupe jusqu'à, la base, dans une profondeur de 1- contimétro: il aveside qu'une différence, c'est que cette section m'a pas compromis l'intégrité du cuir chevolt.

Dans ces conditions, si ou allonge lu tête en tirant-sur son sommet, la base, en traversant le rétréeissement; se plus en deux parties et travers exans accume peine un diamiètre réduit à écentimètres. Pour produire eet effet, il suffit de passor-un doigt dans les boutonnières latérales qui out été déterminées thans

<sup>(1)</sup> De l'embryothlacie et en particulier de la céphalotripsie, par Edonard Lauth (Thèse de Strasbourg, 1863):

cette intention; sous l'influence des tractions ainsi exercées, les boutonières se referment et recouvrent la petite surface ossense qu'elles on times à nu. Ces os, du reste, ont subi une section très-nette et ne sauraient produire aucune lésion; : la tête s'allonge, la base se réduit, et on l'extrait sans effort d'un bassin rétréei à 5 centimètres.

... Tels sout les résultats que y'ai toujours obtenus dans les noubreuses expériences cadavériques que y'ai répélées pour m'édifier sur l'action du nouvel instrument. Appliqué une seule fois sur la femme vivante, je n'ai reneoutré aucume difficulté, et tont s'est passé conformément au programme que je xiens de tracer, et cependant je me servais d'un instrument beaucoup plus compliqué, d'une manœuvre beaucoup plus difficile que celui que je présente autourd'hui, et qui a été exéculé magistralement par M. Collin.

Il est vrai que, dans cette opération, il ne s'agissait que d'un bassin rétrécia 7 centimètres ; mais elle fut tellement simple et facile que je ne puis conserver aucun donte sur sa supériorité dans des cas alus difficiles.

On pourrait, dans les rétrécissements extrêmes, lorsque la tête est très-élevée au-dessus du détroit supérieur, conserver quelques, doutes sur. l'innocuité de la pénétration de la pointe de l'instrument à une certaine profondeur de la hase. Ces scrupules ne me paraissent pas fondés, tant qu'il ne s'agit que d'une pénétration de 1 ceutimètre; mais il est néanmoins très-façile de leur donner compléte satisfaction.

On pourrait très-bien n'agir que sur la voûte; une première opération ferait, une section comprenant toute. la voûte, et par laquelle on aurait opére le breiment de cette région dans sa partie la plus, épaisse, la plus, résistante, dans les points oit, elle commence à natire de la base; aimsi réduite par l'introduction de la tréphine, par les deux écrasements latéraux et par l'évisedration complète du cerveau, elle serait facilement entraînée; elle franchirait sans peine le rétrécissement. Souvent encore la base, pourrait, s'eugager, dans, les côtés du bassin et passer dans le point la moins rétréei; mais, en la supposant arrêtée à l'entrée du détroit supérieur, on n'auvait qu'à l'y fiter solidement par la traction exercée sur le sommet, et alors elle serait assez a baissée pour être facilement accessible, et rieu ne serait plus simple que d'y faire pépêter-la tréphine et de recommence ure elle l'opération qui avait été faite sur le voûte; on obtiendra

ainsi, et de la manière là phis inoffènsies; uno vedication téanplete; qui 'perniettrait à la 'tate' de franchiir; sans le 'mointre effort, un retrécissement meine inferieur à 5 centimètres; 'limite au-deid de laquelle foute tentative de crimotomie ou del céptialitripie cesse d'être rationimelle, une la indexe mond d'applica-

La cranjo-trinso-tomie n'a pas renconfré de sérieuses obléctions : In description de l'instrument. le parallèle but l'ai élabli entre lui et le céphalotribe les ont limblicitément réfutées : le crois surtont hvoir peremptoirement regionau a ceux qui considerent ce dernier instrument comme un ideal qu'on ne saurait depasser. A moins qu'il n'y ait quelque chose de vrai dans ce paradoxe que le mieux est ennemi du bien; le choix ne saurait être douteux. Personne, en effet, ne saurait nier que l'introduction de la seconde branche de l'articulation du cephalotribe ne presente, dans certains eas, de sérieuses difficultés ; personne ne s'est servi de cet instrument sans constater que souvent on rapproche les culllers sans rien broyer, que souvent il échappe lorsqu'on en fait un agent de traction : il est facile, au contraîre, de constater obe l'introduction des deux branches du crano-firpso-tome, que leur articulation sont totijolirs faciles, qu'on ne sauralt les rapprocher sans produire le brotement et la section désires, et qu'enfin de grandes facilities sont creees pour la periode d'exfraction. Cependant, poni ce dernier temps, i'ai rencontre une objection sériouse que je ne saurais laisser sans reponse entire en la notarione « Le cuir ehevelu, m'a-t-on dit, n'offrira pas assez de resis-

« Le cuir chevelu, m'a-f-oii dit, in offririt pas 'assiz' dit' riskja tune; et les boutprinier's les minquierof tips de la d'étilifier' dous l'effort, nécessaire pour partiquer l'extraction de la tobel qu'entique vocate en le comme de l'estate par les dipendions 'prédimitaires' de la 'tripo-o-tonine: il faut santout bien' obsèrve q'uju' l'a force doit leur cionsidérablement attende "mosseidentent par l'al 'dindinition du volume de l'actète, mais 'santout par la 'manière d'oit le va être appliquée. Il n'estate, e averteur par l'adminition du volume de l'actète, mais 'santout par la 'manière d'oit le va être appliquée. Il n'estate, e averteur par l'ambigne entre les tractions que nous allons évercer et celles que lour indée ne œuvre avec une pince quelconqué. Lorsque, après avoir équités l'action du céphalotrine comme agent de luveienned (var lavrivé à ch faire un agent de traction; on fait de la tête un véritable s'es de differ ; on la comprine dans un'de ses dimentres que l'orran-une presque compléteiment, fandis qu'or développe d'hys une riske le proportion le diamètre opposé. On conseille bieni d'afors de

mettre ce diamètre ainsi réduit en rapport avec le diamètre le plus étroit de la filière, mais il est souvent impossible de faire évoluer dans le bassin un instrument rigide, dont les aves ne correspondent pas à eeux de cette cavité, et c'est le céphalotribe lui-nième au i obre sousitue le orincius dobstacle.

Il n'en est plus de même lorsqu'on tire sur les boutonnières : le cuir clewelu se tend, le boudin eutané qu'il constitue s'allonge, se rétréeit et exerce une compression circulaire égale pour tous les diamétres. Si l'un de ces diamétres est resté plus considérable, la tête est parfaitement libre de se tordre sur elle-même, de tourner sur ses axes longitudinaux, pour s'accommoder à la filière et la traverser avec un effort trop minime pour comprometre la soldiét des houtonnières et les débitrer. Du reste, lorsque la voite a été ainsi abaissée dans l'excavation, on peut parfaitement la saisir à pleines mains, et exercer ainsi une traction plus puissante et plus considérable. On peut surfout diminuer encore son volume, en pratiquant de nouveaux broienents et de nouvel-les sections.

#### MATIÈRE MÉDICALE

#### Le batiator, un succédané de l'ipécacuanha; Par M. Stanislas Martin, pharmacien.

La thérapeutique ne possède que quelques vomitifs. Les deux plus employés sont le tartre stibié, découvert en 1631 par Adrien Mynsielt : c'est un médicament aussi héroique que précienx, le médeein ne saurait plus aujourd'hui s'en passer; l'autre est l'ipécaeuanhar, connu des Brésiliens dequis un temps immémorial : if fut introduit dans la médeeine curopéenne en 1672; un médeein du nom de Legras, qui l'avait rapporté d'Amérique, le prescrivait sous la dénomination de mine ou de racine d'or.

La plante qui fournit la raeine de batiator se trouve au Sénégal, la graine que nous déposons au Muséum d'histoire naturelle de Paris permettra aux naturalistes d'en déterminer la famille et d'en reproduire le dessin; nous y joindrons l'analyse chimique de la raeine. M. le docteur Corre décrit ainsi la raeine de est hechaée. Cette rucine est longue de 2 à 3 décimètres, grèle, atteignant à peine au maximum la grosseur d'une plume de corbeau, cylindrée, droite ou très-légèrement flexueuse, simple irrégulièrement, striée longitudinalement ou plutôt ridée, d'un brun jaunatire ou grisâtre, offrant souvent des divisions circulaires, qui la segmentent en anneaux plus ou moins allongée; la segmentation porte jusqu'à un filament fibreux central. La cassure de cette racines ette, d'une couleur jaunatire ; la saveur est un peu âcre, l'odeur est nulle; si on la mâche, il reste dans la houche une sensation nuuséeuse qui rappelle celle de l'ipécacuanha; les racines du hatiator sont disposées en panicules, elles aboutissent à une souche noueuse, inégale, recouverte de poils soyeux, courts, servés, et d'un gris brunâtre.

Cette racine réduite en poudre peut être administrée comme vomitive aux mêmes doses que l'ipécacuanha; dans la dysenterie, ou en obtient de très-bons résultats; selon la méthode brésilienne, on concasse la racine, puis on la fait infuser dans l'eau bouillant et on boit cette tisane par verre toutes les heures.

Ge médicament est très-employé par les nègres, sitôt qu'ils se sentent atteints d'un embarras intestinal; ils considèrent la plante comme un remède précieux contre les hémorrhoïdes.

Le Brésil est la patrie des helles fleurs et du soleil, il nous a fourni jusqu'à ce jour des agents médicamenteux qu'on ne trouve que là. Nul doute que la racine du hatiator fera d'un jour à l'autre partie de notre matière médicale.

## CORRESPONDANCE

#### Sur un cas d'empoisonnement par 2 centigrammes de sublimé corrosif.

A M. Dujardin-Beaumetz, secrétaire de la rédaction.

On ne saurait jamais administere avec assex de précantion des substances toxiques. Voici encore un fait qui l'étabit et qui confirme, une fois de plus, la règle qui consiste à ne commencer l'administration d'un reméde à longue portée que par de petites dosse. Il s'agit d'un cas d'empoisonnement dà à l'ingestion de 2 centigrammes seutement de sublimé corrossif.

P..., âgé de vingt et un ans, atteint d'une affection spécifique,

trouvant trop rigoureux le régime que je lui ai present, sintéaut la privation de certains plaisirs, accepta, de l'un de ses camerades, des pilules qui dernient le guérir rapidement, sans qu'il dui à l'imposer la même privation. Le soir même, P... availe deux pilules dont voici la composition.

| Pr. | : Sublimé corrosif 45,00                     |
|-----|----------------------------------------------|
| 174 | Chlorure de sodium                           |
|     | Eau distillée. 3 ,00 Gluten pulvérisé. 7 ,50 |
|     | Glulen pulverise 7,50                        |
|     | Extrait thebalque 0 ,50                      |
|     | Glycérine 4 50                               |

#### F. S. A. 100 pilules.

Peu après l'ingestion de ces pilules, P... fut pris d'une douleur prilante au niveau de l'estomec, en même temps que de vousissements abondants. La douleur se propagea hientôt dans le ventre et devint si indolérable, que le malade chercha des yeuv une arme pour mettre fin, par le suicide, à ses souffrances. Arrivé près de P..., je trouvai son pouls petit, serré, , ses extrémités froides et la face grippée et décomposée. Absence. complète de symptômes buccaux et pharyugiens.

Ja prescrivis 10 grammes de fer réduit par l'hydrogène, des calaplasmes sur le ventre, une potion fortement calmante, et extrodu de l'eau albumineuse en aboudance. Dans ce traitement, le fer n' a eu aucune utilité, car il a été vomi aussitot pris. Pendant d'ix heures les accidents toxiques ont persisté avec violence; ils ont diminuté ensuite, peu à peu d'intensité, et le lendemain le malade, unoiteut très-affaible, était hors de dancer.

D' KOBRYNER.

Castel-Sarrazin.

# and of the control of

com sup acquess, sidab discalad souther and habitate in the attack of the Alle Recherches sur? Faintointie logicyraphique du fretus y applications - a Poblateira. Runsmorr, anoien initerne des höplitaux et de in Malerniké. 4 viol. in-folio aviec 30 planches lithographiése. Paris, Octava Dolit, 4878, and D. materialma at site, the amortical set and through

M. to licteur Ribemont v mis en usage, poor étudier l'aminonie topic graphique du fettus, des séctions faites aur des cadares congagiésium du "Uni grand nombre de planches dessinées par l'auteur répodulisent en grandeur naturelle di séposition des pietles obtene par les compessions." "Ces dernières on t'élé fuites, d'une part, sur des featur mort fiés, d'artiner, L'aut des rathats oni s'auteur resultée à téres modignes heures, des

On peut ainsi constater les changements que l'établissement de la respiration apporte dans la situation réciproque des organes. L'étude de la cavité buccale et du pharyux a conduit M. Ribemont à la construction d'un insuffateur présentant une disposition nouvelle, fondée sur l'anatomie.

L'examen, de la cayale thorazique montre que chez le fectas contenu dans la cavite ulcrine, ou n'ayant pas respire, le eœur se trouve en rapport avec une grande cleudue de la surface antéro-latérale ganehe de la polítrice.

De plus, des sections xerticales montrent que, sur le factus fiéchi dans la situation qu'il docépe à l'intérieur des organes maternés, le centre du cour se trouvé, résultat flattende, ui peu plus rapprociéé de l'extrémité pervieune que de l'extrémité céphilique. De ces deux observations décondent des conéquences importantes au point de vue de l'auscultation obstétriente.

Des sections faites sur l'abdomen montrent combien le foie est volumineux pendant la viei întra-pitérine! Ausil iest-il très-important, pendant l'extraction, forsque l'enfant vient par les pieds, d'évitér toute pression sur la parol abdominale, préssion qui pourrait être l'origine de contusions graves du foie. Aux chi en traction de la contusion graves du foie. Aux chi en traction de l'entraction de l'entraction de l'entraction de la contusion de la contusion de l'entraction de l'entractio

Des coupes faites sur la colonne vertébrale, atèrs qu'on avait imprimé à fa tête lu mouvement de rélation étendu, montrent que la torsion atteint toute la colonne cervicide et la moltié de la colonne dorsiale, et qu'il n'en résulte aucune compression de la moelle, anciure l'ésion des tissus qu' Pédiatrença princip la mellina de la moelle, anciure l'ésion des tissus qu'

La rotation artificielle imprimée avec le forceps à la tête placée en occipito-postérieure, pour la ramoner en occipito-publience, n'est donc pas dangéreuse; comme l'avaient prétendo quelques auteurs.

Cus quelques hidieations montrent combien le travail remarquible de M. Withemont présente d'intérêt, aussi bien pour le médécia que pour l'anatomiste.

D. Korankin

Traité de thérapeutique appliquée, basé sur les indications, par J.-B. FONSAGRIVES. T. I. vol. de 800 pages : Adrien Delahave. éditeur.

Ce livre, dit M. Fonssagrives, est en quelque sorte le résumé de toute ma vie de médecin et si je n'ai mis que quinze ans à l'écrire, je puis dire que j'en al peusé la premerté ligne de jour ou j'ai vu mon premier malade.

On voit par ces paroles l'importance du traité de thérapeutique que nous donne aujourd'hij le savant, professeur de l'Efocie de Montpellier. Cette œuvro, en effet considérable, est. d'ailleurs construite sur un modèle diffierent de ceint des autres traités de thérapeutique; prenant pour point, de départ, nou pas le médicament, mais ir médication, M. Ponssagrives a cherolhé à établir les indications thérapeutiques qui résultent de l'examen du malade, et. le moven d'viccoordre le blus efficacement.

ud manuale et ar motjen ur jesptoure e puis rendesement, "che mode di coposition prévente seu smalagas et seu inconvenients je de prévente de la companie de la companie de la companie de la companie de faire outrer dans la thérapeulique l'hygètes qui doit occuper une place de plus ou plus préponderant de lans l'act de guirle. Alla j'inconvérient i visuite des répétitions nombresses que l'ou est force de faire, et l'impossibilité où for ne trouve d'ambresser plus anny d'est général l'action physiologique for ne trouve d'ambresser plus anny d'est général l'action physiologique. et hérapestique d'un médicament. Ainsi, par exemple, l'opium se trouve outra i tour placé dans les chapitses qui out trait aux simulunts de la vic cérébrale, aux dépresseurs de l'éréthisme cérébral, aux excito-moleurs de la pupille, aux régulateurs des l'ores, aux modificateurs des sécrétions intestimies, ext., ed.c, et ce que nous disons de l'opium, nous pourrions le répéler à propos de lous les autres médicaments, mais nous reconnaissons voiontiers que, dans l'état actuel de la thérepeutique, il est impossible d'établir une classification selentifique des médicaments et que, sant l'Ordre alphabétique qui a été adopté par M. Cubler dans ses commenlaires de thérapeutique, toutes les autres classifications des trailés de thérapeutique présentent des variadares et des inconvénients.

Date o premier volume. M. Fonsagrire étudie les médications plusstologiques ou, comme îl le dis, liceratiques qui modificat les rapies stologiques ou, comme îl le dis, liceratiques qui modificat le rapies de la manière d'être des fonctions, et il divise cette première partie en suivant un ordre physiologique, c'est-è-free en futulista auconserviement les modificateurs de l'action nerveuse, de l'état du sang et de la circutation, de la respiration et de la calorification, de la matrifica, enfi des écrétions. El il étudie dans chacun de ces chapitres la modification de cer fonctions sous les trois faces suivantes : s'utuntation, dépression et régularisation.

De très-nombreuses notes (il y en a plus de 750) accompagnent chacun de ces chapitres et donnent, dans une forme résumée, les indications sur la matière médicale et surtout sur le mode de préparation des médicaments dont il est parlé.

Ce que nous venous de dire de ce travail nontre sa haute importane-Conqu dans un esprit prafique, ce live s'aircess surtout aux praficieus, qui trouveront îls les indications les plus ntiles à suivre dans le traitement des maladies. Ecrit avec ce style clair qui "caractérise toutes les cauvres du professeur de Montpellière, ce traité de thérapentique est un véritable monument qui résume la vie médicate et pratique d'un médecin qui ant fuit délà pour les progrès de la thérapentique. D. B.

#### REVUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES

#### ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 1er et 8 juillet 1878 ; présidence de M. Fizrau.

Sur les variations de volume du crâne et sur les applications de la méthode graphique à la solution de divers problèmes anthropologiques. - Note de M. LE BOX.

Steness anthropologiques. — Note de M. LE BON. Les condusions de Tauteur reposent sur un nombre considérable de meaures qu'il a effectices sur le vivant ou sur les crânes du Musée d'anthropologie et sur des documents indelis, frant de plusieurs amicos de intropologie et sur des documents indelis, frant de plusieurs amicos de l'Elles ont élé exprimées sons forme de tracés graphiques dans les tableaux qui figurent depois quelques jours à l'Exposition, dans la section des sciences anthropologiques. En voici les principales:
Le développement de l'intelligence a un rapport étroit avec la forme,

« Le dévoloppement de l'intelligence a un rapport étroit avec la forme, la structure et le volume du cerveau. Le volume est un des plus importants de ces fasteurs... En se hormant, comme on le fait généralement, à prendre la moyeume de tous les crânes de chaque race et à comparer ces moyennes entre elles, on obtient des chilfres souvent peur variables d'une ce à Tautre. Mais si, avec ces crinces groupés par rotumes crissants, on construit des ourbres fissant comatière combine, dans une race donnée, didatement que ce qui constitue la supériorité d'une race sur l'autre, c'est que la race supérieure contient beaucoup plus de crânes volumineux que in race inférence. Sur cent crisca parisles modernes, il 7 a onze sujets environ dont le volume du crâne est compris entre 1700 et 1900 centimeires curion dont le volume du crâne est compris entre 1700 et 1900 centimeires carbon les carbons de la comparis entre 1700 et 1900 centimeires carbon les carbons de la compris entre 1700 et 1900 centimeires carbon les carbons de la compris entre 1700 et 1900 centimeires carbons les carbons de la compris entre 1700 et 1900 centimeires carbons de la compris entre 1700 et 1900 centimeires carbons de la compris entre 1700 et 1900 centimeires carbons de la compris entre 1700 et 1900 centimeires carbons de la compris entre 1700 et 1900 centimeires carbons de la compris entre 1700 et 1900 centimeires carbons de la compris entre 1700 et 1900 centimeires carbons de la compris entre 1700 et 1900 centimeires carbons de la compris entre 1700 et 1900 centimeires carbons de la compris entre 1700 et 1900 centimeires carbons de la compris de la comp

« La pesée de cent cerveaux parisiens contemporains du sece masculii a montré que leur poist variait une 1 600 et 170 grammes. Le cubage d'un nombre égal de cribeas a fait voir que les voiumes de ces crines varietés entre sur viue frança par le control de la control d

de Vis; onez les l'aristeus modernes, de 598.

« La taille a une influence minime sur le volume du cerveau. A taille égale, la femme a un cerveau heaucoup moins lourd que celui de l'homme. La différence caistant entre le poids du cerveau, partant le volume du crâne, de l'homme et de la femme va en s'accroissant constamment à me-

sure qu'on s'élève dans l'échelle de la civilisation.

« La circonférence du crâne, d'où dépend, comme on vient de le voir, le volume du cerveau, a un rapport étroit aver létat de l'incligience.
« Il y a une inégalité de développement constante entre les deux motifés du crâne, qui est annôt plus développé à troite, tanôt-ò pus développé à que les developes que les deux publices, sans que la race ou l'état de l'intelligence semble avoir une influence manifeste sur le sens de cette inécalité de dévelopmement. »

#### ACADÉMIE DE MÉDECINE

#### Séances des 18 et 25 juin, 2 et 9 juillet 1878 ; présidence de M. Balllarger.

Do l'influence qu'exerce la postition du corps sur la circuation saugulie... Le professer Listra (Édimbourg) racoult que son attention fait affire sur ce sujet, il y a dix luit aux, alors qu'it soin a consistent de la comment de la commentation de la confirmation de la confirmat

arteres.

La méthode chirurgicale consistant à élever le membre avant d'appliquer à sa racine soit un fourniquet, soit une bande élastique, a tous les avantages de méthode d'Esmarek, sans en avoir les lucovénients, entre autres celni de forcer par compression les matières septiques à pénétrer dans les interstices des tissus sains.

Pour en mieux juger les résultats, M. Lister fit l'expérience suivante, sur le cheval, à lu fin de l'année 1873 :

A l'aide de cordes et de poulies, attachées anx membres de cet animal. il fit varier la position d'une jambe de devant, tautôt fuisant coucher l'animal sur le dos tandis que cette jambe était élevée, tantôt le faisant étendre sur le côté, cette jambe étant alors dans la position horizontale, et tantôt le faisant remettre sur ses pieds. L'arfêre métacarpienne uvait été mise à nu dans sa partie inférieure ; et l'on vit que, la jambe étant élevée, cette artère ne présentait aucune pulsation, et que la plaie, dépourvue de sang, ressemblait à celte d'un cadavre.

A l'aide d'un compas d'épaisseur, le diamètre de l'artère fut mesuré. Quand la jambe étalt élevée, ce diamètre dépassait à peine celul de la même artère sectionnée et vidée, tandis que, dans la position horizontale, et surtout quand la jambe pendait en bus, son grossissement était considérable. En calculant, d'après le diamètre extérieur, l'aire du calibre interne, on trouva qu'en changeant la position élevée, en position horizontale, ce calibre était déjà plus que triple, et qu'il était plus que soxtuplé alors qu'en laissatt pendre la jambe. Or, il faut noter qu'eutre la systole et la diastole il n'existe pour le chirurgien aucune différence appréciable dans le diamètre d'une artère. D'une autre part l'expérience bien connue de Stephen Haez, qui lia un long tube vertical de verre sur la carotide d'un cheval (pour voir jusqu'où monterait le sang sous l'influence de l'impulsion cardiaque), a montré que le sang, s'il n'avait à lutter que contre l'action de la pesanteur, pourrait s'élever jusqu'à une hauteur de plus de 8 pieds, o'est-à-dire à plus qu'au double de la longueur du nombre en question.

Ceci est déjà probant. Mais l'expérience la plus démonstrative consiste à appliquer, comme il est dit plus haut, une bande élastique sur la racine d'un membre tenu élevé durant quelques minutes, puis à laisser cette bande appliquée pendant un certain temps, durant lequel on voit que le bras reste exsangue bien que n'étant plus élevé, et enfin à abaisser le membre de nouveau et à supprimer la bunde élastique, pendant que le membre est dans cette position, dans laquelle on le muintient encore un certain temps. On voit la chaleur et la rougeur y revenir rupidement malgré la position qui le faisait pâlir et devenir exsangue avant l'application du tourniquet. Une autre expérience consiste à exciter la circulation par une course de quelques instants, puis à élever le bras, et à le rabuisser uu bout de quelques minutes. On le voit alors rougir et se congestionner exactement comme il rougit et se congestionne après l'application du froid lorsque cette application cesse.

Comme preuve que tous ces phénomènes dépendent d'une action réflexe, M. Lister luit remarquer que, si lu cause en était purement mécanique et physique, la partie inférieure de l'artère d'un membre élevé aiusi augmen-terait de diamètre puisque le sang de la partie supérieure y refluerait. Or, c'est le contmire qui est yrai, M. Lister l'a constaté en mettant à nu la partie inférienre de l'artère fémorale de la jambe postérieure d'un cheval,

tout près de l'abdomen,

M. Lister, après avoir expliqué ainsi, par une action réflexe, la contrac-tion des artères et l'élat exsangue du membre maintenu élevé, s'attache à montrer que la réplétion sanguiue du même membre, qui se produit quand on enlève la ligature à l'aide de laquelle on maintenait depnis quelque temps cet état exsangue, tient à un genre d'excitation contraire, provoquant activement la dilatation des artères, et non simplement, comme on l'a dit, à une puralysie des nerfs vaso-moteurs. Selon lui, ces nerfs ne sont unilement paralyses, puisque les autres du même membre ne le sont pas. C'est le besoin de circulation qui excite les artères à se dilater pour recevoir du sang; il y a là une action vitule et tout active.

L'auteur, comme nouvel argument à l'appui de cette théorie des actions réflexes, raconte l'histoire d'un de ses amis qui, grand pêcheur, ne pouvait se mettre les pieds dans l'eau froide sans avoir une épistaxis, et qui faisait cesser aussitôt cette épistaxis en se tenant les bras élevés. Il ajoute que la pratique de Nélaton, de placer le sujet la tête en bas en cas de syncope, pratique dont il a constaté encore tont récemment l'efficacité, ne peut se comprendre que par un jeu d'actions réflexes, par que dilatation active des artères, car autrement l'abord du liquide céphalo-rachidien, qui coulcrait par son propre poids dans le crâne, laisseratt encore moins de place pour le sang. Mals les artères se dilatent activement et les vaisseaux veineux se vident passivement en conséquence.

Extraction des pigments. — M. le docteur Mizu, pharmacien de Hobipital Necker, il une une teur une nouvelle mélhode d'extraction des pigments d'origine animale. Cette mélhode est générale; elle s'applique siste à sature le suffate d'amontaque, le liquide présiablement adeixié par un jese d'acide suffurique, pais à jeter sur un fibre ce liquide, dout les pigments el les substances albuméndées aco un précipité et restent sur le constant de la constant de

Pansement des plaies (suite de la discussion). — M. Léon Le Font n'avult pas l'intention de rependre la parole dans cette discussion; misi, dans its ésance du 7 mai; M. Alphonse Guérin est venu donner une interprétation erroche à son premier discourse, il 12 fait sous une telle forme, qu'une réponse est nécessaire. Rien pourtant dans ce premier discourse in justifiait la vivasité de M. Alphonse Guérin.

justifiati la vivacité de M. Alphouse Guérin.
Pour MM. A. Guéria et Lister, le premier principe, l'origine de l'infoction peutiette de discisse de lister, le premier principe, l'origine de l'infoction peutiette de la même qui, dans de certaintés come pour M. Le Forne
crée la maladie dont il succombera et qui par contagion pours se propager à d'autres. Ainsi ce que MM. Guérii et Lister attribuent à des
une action individuelle eigendeme at no pione capable de se transmettre.
Il ue se fait pas, comme ent, l'écho de M. Pasteur ; il ne montre pas le
une action individuelle eigendeme il nevoit à un poison capable de se transmettre.
Il ue se fait pas, comme ent, l'écho de M. Pasteur ; il ne montre pas le
une action individuelle eigendeme il recoit à un poison morbide, et il previni était le coupaile, se "rencontrereit partout; on s'aurait donc pas à
unit distinguer entre les grandes te les petits hopitum, curte la pratique houjutailère et la pratique de la ville, curte les grandes et les compagnes.
In est in la comme de la comme de

Or, bien loin de là, on a trouvé des vibriens en grande quantité sous des pansements faits avec soin suivant la méthode de M. Alphonse Guérin et par M. Guérin lui-meme. On en trouve chez des malades qui ont parfaitement guéri.

fallement quier.

Suivant MM. Ranke et Feecher (de Strasbourg), ex servit la règle que de trouver de ses vibrions sous les paraments de Laster, même le mieux recluédes, è pourmin con no vil pea aliens en daister d'infection parallement en de la recluéde de pourmin con no vil pea aliens en daister d'infection parallement parallement de la recluéde de

n'est pas douteux, au point de vue clinique, qu'il n'y ait un contage créé par l'infection purulente, de même que la fièvre puerpérale se transmet bien évidemment d'un sujet à l'autre.

En 1872 et 1873, M. Gnérin a appliqué son papsement sur six amoutés de la cuisse, qui sont morts tous les six. La cause de la mort portée sur les registres est, pour le premier, le tétanos, pour le second le délire alcoolique, pour le troisième une cactexie scrofulense, pour les quatrième et cinquième infection purulente, pour le sixième un érysipèle grave, Ce ne sont point là des résultats bien encourageants,

M. Alphonse Guérin ne se rappelle qu'un seul fuit d'infection purulente, et il ne l'avait pas caché; bien un confraire, il avait lu cette observation à la Société de chirurgie, qui l'a publiée dans ses bulletius. Loin d'être défavorable à sa méthode, l'étude de ce seul cas en confirme plutôt les avantages. Eu effet, il s'agit d'un opèré qui, antérieurement à l'opération, éprouvait déjà les premiers symptômes de l'infection purulente. Il est mort quiuze jours après ; mais, quand il est mort, on a trouvé la plaie complétement cicatrisée, et l'autopsie a révêlé une ostéomyélite de tout le fémur, point de départ de l'infection purulente. Quant aux malades morts de tétanos ou de délire alcoolique, il est évident qu'aucuu mode de pansement ne les aurait sauvés. M. Le Fort aurait dû reproduire l'observation publiée déjà par la Société de chirurgie. Il aurait dû surtout proliter

de l'invitation de M. Guériu et alter voir lever le pansement de sa malade.

Il aurait da ne pas s'en rapporter pour ses statistiques aux indications

d'un simple cahier. M. Guéran ajoute que, quant à la thénrie des vibrions qu'il a adoptée, il y a été conduit par la cliuique pure. Il a vu que l'air apportait sur les plaies quelque chose de nocil: germe, vibrion ou l'erment solide, qui n'existant plus dans l'air filtré à travers une couche de ounte. Mais ses idées à ce sujet sont absolument indépendantes de celles de M. Pasteur. Quand plus tard M. Pasteur est venu lui dire: « Le vibrion dont vous parlez, je l'ai trouvé, et le voici, » il en a été certainement bien aiso : mais, ne s'occupant pas de micrographie, il n'a pu centrôler le fait, et quaud il lui serait démoutré que le vibrion de M. Pasteur est innocent de ce dont on l'accuse, cela u'ébranlerait en rien ses convictions ; car peu importe que ce soit tel ou tel vibriou, tel ou tel germe. Cliniquement, il est certain qu'il y en a un ou plusieurs contre lesquels il faut se prémunir.

M. DEPAUL reproche à M. Le Fort d'avoir complétement changé d'avis sur la questina des maternités, et de méconnaître aujourd'imi l'influence de l'eucombrement, pour ne s'occuper que de la contagion. La fièvre puerperale est-elle spontauée ou transmise? M. Depaul la considère comme

spontanée, comme pouvant naître à l'hôpital, aussi bieu qu'en ville, et n'étaut nullement transmise par les acconcheurs.

M. LE Font, pour démontrer que la mortalité est plus grande dans les hôpitaux que partout ailleurs, invoque des statistiques qui portent sur deux millions d'accouchées, et le résultat d'expériences faites par l'administration sur son couseil, lorsqu'on a envoyé les femmes en couches chez des sages-femmes au lieu de les garder dans les hôpitaux. Il soutieut que la contagion par l'accouchenr, par les gardes, les aides, les instruments, etc... joue le plus graud rôle dans la propagation de la matadie.

De la distribution géographique de la phthisie, - M. Lan-CEREAUX a été conduit, à la suite de multiples recherches, à reconnaître que cette maladie existe dans tous les pays, chez lous les peuples. Relati-vement rare dans les régions polaires, elle s'observe surtout dans les régions tempérées, partout où se rencontrent des agglomérations d'hommes et principalement dans les grands centres industriels. Elle est fréquente dans les régions tropicales, où elle a une marche pres que toujours aiguë. Toutefois, ces notions générales ne donuent qu'une idée vague de l'infinence des agents cosmiques sur la production de la phthisie pulmonaire, Pour arriver a une détermination exacte des conditions étiologiques do cette maladie, il a fallu à M. Lancereaux non-seniement mettre en ligne

musculaire des differents peuples, et voici, à cet égard, les conclusions auxquelles il est arrivé :

« Les froid u°a aucone influence sur la genèse de la tuberculose. Les habitants des lieux élevés (860 » 1000 mètres) sont comme caux dres régious polaires, fort peu exposés à cette maladie ; au contraire, coax des endroits bas, humides et chauds sont fréquemment atteints de fésions tubercut euses. »

Un air insuffisant, concentré, une alimentation qui n'est pas en rapport avec les conditions climatériques, les excès de hoissons atcooliques, le défaut d'exercire musculaire sont les circonstances les plus favorables au dévelonnement de la philisie oulmonaire.

La race est sans influence appréciable sur le développement de cette maladie. Les peuples vivant de la vie sauvage ne connaissent pas ee fiéau.

qui décime au contraire les peuples civilisés,

De ces faits on peut déduire que la tubereulose pulmonaire est une maladie de la civilisation, la devisitation chombe dons le devoir de la prévanir. Pour atteinder ce but, M. Lancereaux demande que des lois régient la cossimiention et fédication des maisons dans les villes, la largeur des rues, et qu'elles oxigent qu'une quantité suffissatie d'air soit aitoué de la comme de l

Prix. — Prix de 1876. — Prix de l'Académie. — (Etude comparée des divers modes de pansement des grandes plaies.)

des divers modes de pansement des grandes plaies.)
L'Académie ne décerne pas le prix, mais elle accorde à titre de récompense : 1º une somme de 600 francs à M. Cassedébat (P.-A.), médecinaide-major; 2º une somme de 400 francs à M. le docteur Devais (de

Bordeaux).

Prix Bernord de Civrieux. — (Du rôle du système nerveux dans la production de la glycosurie.) — Il n'y a pas lieu de décerner le prix, mais l'Académie a accordé un encouragement de la valent de 1900 france, M. le docteur Bussard, médecin-aide-migor de première classe à l'hôpital

militaire du Val-de-Grâce.

Pris Barbier. — L'Académie ne décerne pas le prix; mais elle accorde
à titre de récompense : 1º une somme de 1/500 francs à M. le docteur Junod, médecin à Paris, pour son unvrage initiulé : « Traité théorique et pralique de l'hémorossie » 2° une somme de 500 francs à M. le docteur

Trideau (H.), médecin à Andouillé (Mayenne), pour sa brochure ayant pour litre : « Traitement de l'angine concancuse par les balsamiques ». Prix Ernest Godard. — L'Académie décerne le prix à M. le docteur Legrand du Saule, médecin à Paris, pour ses deux brochures initialées :

l'une, « la Folié du doute »; l'autro, « la Folie héréditaire », Prix Itard. — L'Académie décerne le prix à M. le docteur Augel Marvaud, médecin-major à l'hôpital militaire de Mascara (Algérie), pour son

ouvrage initialé t » les Aliments d'épargue ». Pris Pairt. — (De la folle dans sex supports aves l'épilepsie.) — L'Académie ne déserne pas le peix. Elle accordo : 1º une somme de 1 800 francs, à d titre de récompeuse, à M. le docteur J. Caristian, médein-adjoint à l'asile d'aliènés de Montdevergues (Vaucluse); 3º 500 francs, comme encouragement. M. le docteur Lagardelle (Firmanpagement. M. le docteur Lagardelle (Firman-

PRIX DE 1877. — Prix de l'Académie. — (De la glycosurie au point de vue de l'étiologie et du pronostic.)

L'Académie ne décerne pas le prix. Elle accorde à titre d'encouragement: 1º 600 francs à M. le docteur Cyr (Jules), de Paris; 2º 400 francs à M. le docteur Dauvergne père, médecin de l'hôpital de Manosque (Basses-

Alpes).

Priz Portal. — (Existe-t-il une pneumonie caséeuse indépendante de la tubereulose?) — L'Académie décerne le prix à M. le docteur J. Grancher, professeur agrégé à la Faculté de médecine de Paris.

Prix Bernard de Civrieux. — (Rechercher par quel traitement on peut arrêter la paralysie générale à son début, et assurer l'amélioration ou la guérison obtenue.) — L'Académie décerne le prix à M. le docteur Lagardelle, médecin en chef de l'asile des aliènés de Marseille.

Prix Capuron. - (Du chloral dans le traitement de l'éclampsie.) -L'Académie décerne le prix à M. le docteur Delaunov, médecin à Paris, Elle accorde, en ontre, une mention honorable à M. le docteur Léo Testut (de Bordeaux).

Prix Ernest Godard, - L'Académie décerne le prix à M. le docteur Luton (de Reims), pour son « Traité des injections sous-entanées à effet local ». Elle accorde une mention honorable à M. le docteur Reclus, auteur d'un travail intitulé : « Du tubercule, du testicule et de l'orchite tuberculeuse ».

Prix Humier. - L'Académie décerne le prix à M. le docteur Pucch, médecin à Nîmes, pour son travail intitulé : « Des atrésies complexes des voies génitales de la femme ou de l'hématomètre unitatéral ».

Sous-nitrate de bismuth. - M. Riche s'est demandé s'il ne serait pas possible d'obtenir du sous-nitrate de bismuth à peu près pur avec un pas possense d'obtenir du sous-nitrate de nismuta a peu pres pur avec un métal contenant de fortes proportions de plômb. Cest facile en se confor-mant strietement aux prescriptions du Codex, c'est-à-dire en faisant usage d'une eau, sinon distillée, du moins pure autagt que possible de sulfates, pour obtenir le se fluid de la commune de Paris 'est home pour cet usage. Mais, quand on additionne l'eau dont on se sert, soil d'ammoniaque, soit de carbonate de sonde, comme on le fait souvent, le plomb cesse d'être étiminé. C'est donc une très-mauvaise pratique.

A quoi attribuer l'action autidiaérhéique du sons-nitrate de bismuth? Comme l'a remarqué M. Beuchardat, c'est im eveellent absorbant pour l'hydrogène sulfuré, lequel met alors en liberté une proportion équivalents d'audie azotique. M. Regnaud explique par la présence de cet acide à l'état naissant l'action du sel; ce serait à vérifier. En attendant, il serait bon de tenir la main à ce que l'on se conformat strictement aux précautions recommandées par le Codex pour préparer le sous-nitrate de bismuth.

Nouvelles armatures métalliques. - M. Béctaup, au nom de M. Burq, présente un nouveau système d'armatures métalliques qui a pour avantages :

La réduction de tout le système à de simples disques ou flans d'une application facile sur toutes les parties du corps indistinctement, composés toujours avec les combinaisons on les alliages de métaux voulus pour que les applications métalliques aient constamment un summum d'activité qui



fait souvent défaut à celles faites avec des métaux pris au hasard dans le

L'atténuation de l'épaisseur de la matière telle que les appareils n'occasionnent aucune gene et que les armatures formées des mélaux les plus précieux soient elles-mêmes d'un prix très-bas, ce qui s'obtient au moyen de plaques d'or ou de platine extrêmement minees, montées sur des culots de soutien en buis semblables à de gros boutons de manchettes,

Méthode graphique. - Discussion. - M. Colin, développant les observations qu'il a déjà faites sur ce sujet, s'atlache à établir : 1º One, sauf quelques détails, la plupart des acquisitions attribuées à la

méthode graphique étaient anciennes et dues à l'observation directe et aux procédés ordinaires de l'expérimentation

2º Qu'ils étaient simplement confirmés, contrôlés par les tracés; 3º Qu'enfin la graphique était loin de donner tonjours des résultats exacts, surs et d'une facile interprétation. Il preud comme exemple:

to Ce qui a truit aux allures du cheval, allures parfaitement connues avant que la méthode graphique fut appliquée à leur étude ;

2º L'étude des mouvements du cœur par le moyen du cardiographe, étude qui a été l'objet d'un rapport très-favorable de M. Gayarret, mais n'a introduit en réalité que dés hypothèses très-contestables à côté de vérités counues

3º L'élude de la ramination. Cette étude avait été faite expérimentalement par M. Colin sur un taureau, au premier estomac duquel il avait pratiqué une grande fenetre, qui lui permottait d'introduire la main dans cet organe et d'en explorer les recoins,

Crochet d'acconchement à tige flexible. - M. TARNIER met sons les yenx de l'Académie, au nom de M. lo docteur Delore, un crochet d'acconchement à tige floxible,

présentant sur l'ancien les avantages suivants: Le crochet à tige rigide em-

ployé en obstétrique a l'inconvénient d'être difficile à manœuvrer dans la cavité de l'utérus, parco que le canal à parcourir est courbe et que le fœtus présente des surfaces convexes. De là, des déplacements du fœtus et des contusionnements.

L'application sur le point fœtal que l'on désire est impossible, si ce point est plus éloigné de la tigo rigide que la pointe, car alors la tige repousse le fœtus. Ces divers inconvénients out

donné à M. le docteur Delore l'idée de faire construire, par MM. Mathieu fils, un crochet flexible.

La tige, flexible comme un fleuret, a 30 ceutimètres de long. Elle peut s'incurver dans tous les seus et être portée au foud de l'utérus. Le crochet, suivant les indica-

tions, peut être aigu ou mousse. Il sera utiloment appliqué: 1º sur la cuisse, pour aider los versions difficiles ; 2º sur le pied resté au fond du vagin pendant une version ; 3º sur le pli de l'ainc dans les présentations pelviennes : 4º dans tous les cas, enfin, où l'on emploie le crochet aigu.

Pour appliquer l'instrument on le fait glisser à plat sur l'avant-bras et la main qui, en pressant sur lui, donnent la cour-

bure désirable ; avec les doigts on l'applique au point choisi. La légèreté de cet instrument le rend d'un maniement bien supérieur à celui du crochet rigide.



Influence de la chaleur sur le développement du charbon. M. Pasteur. L'Académie se rappelle que, en mon nom et au nom de MM. Jouhert et Chamberland, je lui aj annonce récemment qu'on ponyait provoquer le charbon chez les poules en les refroidissant, résultat facile à obtenir, si l'ou fait plonger les parties inférieures du corps dans de l'eau plus froide que le corps de l'animal. Il y avait à ces recherches pue contrepartie naturellement indiquée et d'un puissant intérêt. S'il est possible do donner le charbou anx poules par un simple refroidissement, ne serait-il pas possible de les guérir en les réchauffant à temps ? Cet espoir est fondé, experience lo démontre.

Lorsque, après avoir inoculé une ponte et provoqué le charbon, déià à un degré avancé, par le refroidissement, on vient à la réchauffer, sa guérison a lieu dans les meilleures conditions.

On peut donc considérer comme définitivement étabii :

1º Que les ponies sont réfraetaires au charbon;

2º Que les poules refroidies contractent facilement le charbon :

3º Que les poules chez lesquelles on a déjà développé le charbon largement par un abaissement de température peuvent guérir complétement si on vient à les réchauffer. La bactéridie se résorbe alors, comme cela a lieu dans le cas visé par la première proposition.

La guérison n'a pas réussi seulement forsque le sang était fort envalui par les bactéridies charbonnenses, et dans les diverses heures de la vie. A la suite de cette communication, nne discussion assez vive s'élève entre MM. Colln et Pasteur.

Désarticulation coxo-fémorale. - M. Verneul constale que la discussion s'est singulièrement éloignée de sen point de départ. Depuis quelque temps il n'est plus question de la désarticulation coxo-fémorale et du procéde opératoire, on pourrait dire de la méthode (car son application est générale dans toutes sortes d'opérations) qu'il a préconisée et qu'il vient défendre.

Il commence par annoucer que le sujet opéré en juillet, et qui paraissait si bien guéri en octobre, a été pris de récidive tocale en décembre, puis de cachexie à laquelle il a succombé en février dernier.

Puis il aborde la défense de son procédé opératoire et du pansement antiseptique ouvert.

Il rappelle les critiques dont ee procédé a été l'obiet de la part de MM. Perrin, Richet, Rochard, Legonest, Gosselin, Le Fort, critiques qui, toutes, peuvent se réduire à deux reproches principaux : difficulté trop grande, durée trop longue; et il cherche à démontrer qu'il n'en ré-

sulte nul empêchement à l'adoution de son procédé.

L'orateur en vient à la défense de sou pansement antiseptique ouvert. Ou lui a surtout reproché de retarder beaucoup la guérison, d'exposer à la mauvaise conformation du moignon, et aussi de favoriser cette seuticémie, ces accidents tranmatiques consécutifs qu'il a pour but d'empêcher. Les deux premiers reproches sont peu sérieux, car la rapidité plus ou moins grande de la guérison et la beune conformation du moignon tiennent encoro plus à la bonne santé générale du sujet qu'au procédé choisi. Quant au dernier reproche, il est mal fondé. En effet, avec des procédès antiseptiques, les conditions des plaies sont tout à fait changées, et il n'y a eu chez le malade de M. Verueuil ni fièvre tranmatique, ni douleur, ni accident d'aucune sorte.

M. Verneuil développe les propositions suivantes qu'il a émises dans un récent mémoiro :

« 1º Plusieurs pansements, très-différents à première vne, peuvent être utilement employés, à la seule condition qu'ils se ressentent directement ou indirectement de la méthode antisentique dont ils constituent les divers procédés et qu'ils satisfassent aux exigences de la doctrine de la septicémie; « 2º Aueun pansement n'est applicable partout et ne peut prétondre à

une efficacité constante, Le meilleur de tous, dans un eas, neut deveuir le plus médiocre dans un antre :

« 3º Le même pausement, convenable à certaine période de la cure, peut nuire avant ou après:

« 4º Si rarement appliqué et applicable qu'il soit, un pansement pent, dans un cas exceptionnel, l'emporter sur un antre;

« 5º L'art consiste à faire un choix motivé...»

Sur 28 amputés chez Jesquels M. Verneuil 4 appliqué l'un des papsements antiseptiques, il cu a perdu 4 senlement, dont ancun par suite de pyohémie, ou d'érysipèle, on de complications tranmatiques graves, L'érysipèle tend à disparaître du service de M. Verneuil, on il faisait de si grands ravages avant l'application générale des procèdes antiseptiques

A l'aide du pansement ouaté et de la buée de Lister. M. Vernenil a pu obtenir la guérison à la suite d'écrasement de la cuisse avec onvorture de l'articulation fémoro-tibiale et fracture d'un condyle, il a pu ouvrir le genou des denx côtés pour en extraire des corps étrangers, etc., etc.

Suivant lui, la doctrine septicémique, avant pour corollaire la méthode antiseptique, domine actuellement toute la chirurgie et révolutionne la thérapeutique et la médecine opératoire,

#### SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

Séances des 2 et 10 juillet 1878; présidence de M. Tarnien.

Des kystes des machoires. - M. Magitot répond à M. Vernenil, qui lni a demandé comment un kyste des machoires de la variété foliculaire peut devenir multiloculairo. Le mécanisme de cette transformation repose sur trois processus différents : 1º on bien plusieurs follicules voisins sont le siège de la transformation kystique; 2º ou bien na follicule isolé se eloisonne; 3º on bien la masse kystique rèsulte de l'hypergenèse do follicutes frappés simultanément de la même transformation kystiquo,

Denx follienles contigns sont affectés de la même transformation kystique; le kyste est alors biloculaire; nne loge renferme nne dent of l'antre

uno matière mollasse,

Un follicule isolé se cloisonne, soit spontanément, soit sous l'influence de l'inflammation; une poche peut se cloisonner an moyen de brides, 11 se fait un travail inflammatoire dans le folliculo hypertrophié; il se développe des cavités accidentelles sur la face interne do la paroi, et des brides pen-

vent niême s'y former. Pour expliquer le troisième mécanisme, M. Magilot fait remarquer

qu'il existe dans la mâchoire des masses épithéliales qui sont le centre de phénomènes tératologiques enrieux (dents surnuméraires rénuies en groupe sur un point du maxillaire, ou tumeur polycystique dout chaquo lobe représente un follieule primitif). Des fails probants ont été publiés depuis 1875; M. Magitot les a étudiés dans un mémoire sur la polygnathic. Ce vice de conformation consiste dans la production d'un maxiliaire supplémentaire, avec ou sans kystes. On no peut dire qu'il s'agit d'une maladie kystique des os, car aucune pièce pathologique ne démontre d'une facon satisfaisante l'existence de cette affection.

M. Verneuil. On doit appeler kystes folliculaires la dilatation des follicules proprement dits, et donner na antre nom anx kystes avec poches nombreuses no contemnt ancan organe dentaire. Les masses épithéliales de la màohoire ont des fouctions temporaires; leurs kystes devraient avoir

un nom partioulier.

М. М. Sée. On не ponrrait appeler ces kystes kystes parafolliculaires. M. Fonger. Dans les observations de M. Magitot il s'agit de malformations et de maladios do l'enfance; on paraît vouloir rattacher toutes les oavités intramaxillaires aux kystes folliculaires, ce qui est exagéré. Ces kystes folliculaires ont été observés pour la premièro fois par M. Guibout en 1847.

M. Verneule. Quel est le point de départ des kystes de la mâchoire ? quelle est leur origine? Voità le point à discuter. M. Nicaise. La pièce présontée par M. Magitot renferme des kystes

multiloculaires et une masse charnue ; quelle est la structure de cette masse charnue ?

M. HOUTE, II y a an mossie Dupuytren une pièce déposée par Ad. Hichard et une autre de Mayor (de Genère), Dans Pinne, il y a plus de cent kystes et la timmer est écomme. Dans tes deux pièces, jes parois kysliques bourgeonnement. N'étatos a traver un fiemar kyslique dans toute son étendue, et les kystes avaient absolument l'aspect, de equit qu'on rencombre à controlle de la companie de la controlle de la controlle de la controlle de ce et lisse et controlle un liquidé s'étre-sanzinies.

M. Magitor. C'est Kölliker qui a découvert la lame épithéliale du maxillaire; Waldeyer l'a décrite avec soin; on pourrait dons décommer ces kystes kystes des débris du cordon épithélial; ees débris forment des folli-

cules qui produisent des dents supplémentaires ou des kystes.

M. Forret coil que je u'admeté dans les malchoires que les kydes foilliculaires; cela m'est pas ceare; mais il a été convemu des el debut de la discussion qu'on ne occuprerait que des kystes folliculaires, qu'on laissenit de côté les kystes périodiques et les autres. Sous l'influence d'un traumatisme, le follicule s'atrophie pariôte, on blen il se développe un odormatical de la companie de la companie de la companie de la companie de la malchoires) a nour origine une paroi précisitant de la companie d'une les

Il y a longtemps que M. Magitot a imprimé que M. Guibout est le premier qui a en l'idée que les kyates pouvaient so développer dans les follicules dentaires. La masse charnue dout M. Nicaise a parlé est formée de tissu conjonctif assez serré; c'est une hypergenèse des éléments libroux.

On n'est pas d'accord sur la pathogénie des kysies des os; les pièces citées par M. Honel sout anciennes et les observations sont éconrtées; it est impossible de déterminer la nature de ces kystes.

Sur la thrombose veineuse chirurgicale. M. Azam, de Bordeaux, membre correspondant, fait sur ce suiot, une communication dont

voici les conclusions.

La thrombose veinquese de canse chirurgicale est possiblo après les fractures, les contusions, les phiébites, les varices, les inflammations chroniques avoisinant les grosses veines et par la compression qu'oxercent sur

les veines les immeurs voisines rapidement développées. La thrombose veinense, sonpeonnée par l'odéme des parties situées an-dessons, est confirmée par l'exploration directe, au moyen des doigts,

du Irajet des veines efferentes. Le départ d'un caillot migrateur peut être provoqué par les mouvements du malade, par l'exploration exagérée des veines thrombosées, par le massage des membres atteints ou par la suppression brusque de la com-

pression d'une veine thrombosée. Les accidents que provoquent les caillots migrateurs sont d'ordres va-

Les actuents que provoquent les caulots migrateurs sont d'ordres variés, suivant la dimension de coux-ci; ce sont des malaiess, des pleurésies, avec épanchement limité, des pneumonies particles, des orachements de sang, des syncopes, l'asphyxic et la mort subite. Le chirmigien pent prevenir la formation des calllots veineux en évitant

Le chirurgien peut prévenir la formation des calllots veineux en évitant le plus possible les compressions lentes des grosses veines, en ayant les plus grands égards pour leur membrane interne, et en se hâtant de guérir les indammations chroniques ou profondes qui les avoisinent.

Si la thrombose est confirmée, il évitera le départ des caillots en s'opposant de son mieux aux mouvements locaux et généraux, et en vidant par de pouctions successives les collections sanguines avoisinant les veines thrombosées,

M. Verneuil demande que l'on ajoute à la série des désastres causés par l'embolie, la pyolémio soudaine, c'est-à-diro la pyolémie survenant quelques heures après l'examen et la palpation de la région malade.

M. M. Séz, Les aceidents ne sont pas toujours en rapport avec le volume du caillot déplacé, il faut aussi tenir compto de la nature du caillot. M. Tillaux. J'ai observé un fait d'embolio cardiaque ; je pense qu'il y a des cas où des malades, à la suite d'une embolie, neuvent succomher nar le cœnr, tandis que d'autres succombent par les poumons. Dans le premier cas les malades succombeut non par asphyxie, mais par syncope.

Résoction totale du polgnet.— M. Rivarinus (de Gonève), mempre correspondant. Un homme d'e quinarine et un an fut atteint d'une arlarite, suppurée du poignet, consécutive à un phlegnion diffus de la consecutive de la consecutive de la consecutive de la consecutive de la lut, qui solgiant le malate, d'un pebe sur consecution pour me demander monavis sur l'amputation du membre. Ce confèrére et M. Pischand étaient d'avis qu'il faisit ampatet immediatement. En effet, le stylet pouvrit péterlignes articolaires. L'opération fut pratiquée le 12 avril 1877; je fadeux incisions laterlases en utilisant sur le bord collaid deux incisions dépàdure incisions laterlases en utilisant sur le bord collaid deux incisions dépàdure de l'actual de l'actual de l'actual de l'actual de l'actual dépoulités de leux cartilages, sard le pisférence, puis l'entereil 1 continute de classes des ou de l'avant-bars; enfin g'unereil le médius avec les pinces de Liston, je reséqual l'extrêntifs supérieure des deuxième et quaradiate qui avait été blessèse.

Aujourd'lui, après quinze mois, la main est assez difforme à cause de l'ablation du médius; le objecte est peu déformé, on seul par la palation du saillies osseuses irrégulières. Les mouvements du poignet sont aussi complets qu'i l'étai normai, et la force est assez bien conservé; il n'en est pas encore de même de la mobilité des doigts, mais elle s'améliore constmment.

Les résections du poignet ont été faites surtout pour des tumeurs blanches ou pour des plates de guerre; dans ces cas les résultats sont en général assez mauvais. Mon cas était plus favorable, car le malade était dans de bonnes conditions de santé. J'ai pu retroiver trois cas analogues dans

lesquels le résultat a été également satisfaisant.

M. Desents, de u'al jamais ve faire de réseition du poignet, je u'en al jamais fait el p u'en feral jamais. Ce qui e p'osi sartont daus Pobservation très-emarquable de M. Rerectiu, c'est que le malade aurait pu civlion, que ce malade est, après Popristane, castedendié comme il serait x'il
uvant els traits s'implement par l'immobilisation et l'a 'compression produce, J'ai soigne je neudau quatore mols, à l'hôpid'i. Colchiu, un molade
qui avait une tumeur blanche supparsé du poignet. Actonelement ce maprovoire écrère. a l'Abpida, et l'as event suffassement de sa main pour
pouvoir écrère.

Ce qui empecte le rétablissement des mouvements, ee n'est pas l'élongation des tendons, comme le dit M. Reverdiu, c'est l'adhérence des ten-

dons avec leur galne.

M. L. CHAMPONNYBER. Lister est le chirurgieu qui a le plus fait de rescellons du policeți jusquirie il ne a fait, je crois, treut-sept; j'en ai vu un certain nombre dans son service; j'ai cjaderieut vu A Genève le maded de M. Reverdiu, et je trouve que notrée collègue a fait une très-boune opération. Sans celte résection, le madede invareit pur rester en celt ; itealit pour e'en couvaincer de voir les as appoirtes par M. Reverdin. de dest, itealit pour e'en couvaincer de voir les as appoirtes par M. Reverdin manquent, mais il y a de la reddeur articulaire.

M. Le Dexrv. M. Després à fait en somme le procès de l'intervention

M. Le Dexru. M. Després à fait en somme le procès de l'intervention opératior dans une sa quelcounque a'turitra puratient du poignet. Quel opératior dans une sa quelcounque a'turitra puratient du project. Quel une arthrite fongueusse dans sa marche 7 l'ai soigné pendant deux étie consciutifa, à Pitold-1Den, un malade qui avait une arthrite fongueusse consciutifa, à Pitold-1Den, un malade qui avait une arthrite fongueusse fongueuse; lo mainde s'équisait, l'amputation du bras était deveuen nécesair; s'i l'avait attendu quédques jours de plus, il serait mort certainement de l'autre de la l'autre de l'

Quant à l'élongation des tendons dont a parié M. Reverdin, je ne crois pas qu'elle puisse avoir d'influence sur le résultat opératoire. J'ai fait un résection libio-tarsienne, et j'ai pu constater plusieurs mois après, à l'autopsie, que les surfaces articulaires étaient parfaitement juxtaposées, les parties melles s'étaient tassées conveniblement; les tendous ne faisatient pas de coude, ils avaient une longeueur qui se fût parfaitement adaptée aux

mouvements de l'articulation.

M. Tillank, Il ya lieu d'établir, comme l'a fait M. Reverdin, une disintention entre l'arthrite suppuré trammatique el l'arthrite fongausse; ce sont deux choses absolument distinctes. Malgaigne condamnait la résotion du poignet pour les tumeures blancles, il dissi que tôto ut ard ou était con de la comme de colui de M. Reverdin, il l'ant patientent par Mina de la cesa comme dana lequel le malade a guér le par l'immobilisation.

Quand au procédé opératoire, volei celui que je crois le melllenir; on fait deux incisions latérales qui mêment directement sur l'os saus que l'on rencontre auenn orçane dangerenx à l'éser; on enlève d'abord le cubitus, puis ou arrivé notiement à gratter le périose du radius, et à passer une fame ou sons les adouns l'échapeurs et sons les tendous extenseurs. Quand on sons les adouns l'échapeurs et sons les tendous extenseurs (Quand on present le la contre dans in les arrêves, ni les suerfs de la maiscarpe. On un erencontre ainsi ni les arrêves, ni les suerfs de la mais-

M. FARAMEUT, "All le souvenir asset présent de cerçui vied ditil y a question ques amices au congrès de Lille sur la valeur lhérapeutique de la récection du poignet. M. Oillier dissil coci: Dans les cas traumatiques, la récection du poignet est boune; dans les cas d'obte-cartirir is spontanée, la résection est très-mauvaise; enfin, dans les ostéc-artiriries qui se sont détraine de la comme del comme de la comme de la comme del comme de la comme del comme de la comme de la comme de la comme del comme de la comme del comme de la comme de la comme del comme del comme del comme

Le procédé opératoire de M. Tillaux est très-raisonnable, mais je ne le trouve pas aussi facile qu'il le dit.

M. REVERDIN, M. Piachand, M. Martin et moi, nous étions du même

avis sur la nécessité d'une opération, il nous arrait été impossible de conserver le membre. Quant h'félongation des tendons, mon malade a remarqué que lorsqu'il mettait la main dans l'extension, c'est-à-dire lorsqu'il donnait aux muscles

mettait la main dans Fextension, c'est-la-dire lorsqu'il dontait aux muscles fichiisseurs une plus graude longueur, cenc-cl agissaient avec plus de force; je erois done que si l'on faisait la résection d'une petite étendue du tendon avec suture consécutive, les malades auraient sans doute plus de force.

Sur l'application pratique de la méthode autispetique.

M. Listra. L'union par première intention r'éva pas me chose nouvelle, mais dans la mijorité des cas on se pouvait pas l'obtenir. L'objet de la sussi d'oblimir des guéries des cas on se pouvait pas l'obtenir. L'objet de la sussi d'oblimir des guériess impossibles avec d'autres undest de patierment. Par exemple, si l'on ouvre au moyen de histouri un nées par consenir provant d'une nitérain de la ecloure veriferale, le matade peut mourir de lèvre ou d'infection putriée; par la méthode autiseptique ment, même dans le cas de carir étre-pronognée du corps de verétbres, ment, même dans le cas de carir étre-pronognée du corps de verétbres.

neuit, incuie uaus le eas de carie tres-pronouece du corps des vertebres. Cela jettle besmoon de lumière sur la pathologie des abees et de la carie. La membrane dite pyogénique ne mérite pas ce nom, elle ne produit de pus que lorsqu'elle est irritée d'une certaine from. En second

lieu, la carie des vertèbres teud à guérir lorsque toutes les causes d'irritation qui agissaient sur elle sont écartées.

Ainsí, dais le système autheptique, il y a deux choses à combatture. Insilammation ordinairo et l'Insilammation cause par la putréalection pins, font le monde sait qu'une plaie récente ne suppare pas dans les trois 
plais, font le monde sait qu'une plaie récente ne suppare pas dans les trois 
de en temps on voit se produire sous ce pus des granulations: con granulations n'unit par elles-mêmes auseane lendance à susparer, cela est 
démontré par la méthode des greffes épidermiques de Hoverdin; le 
moresant dépiderme que l'on place sur la surface grauleuleus agil comme 
cut dépiderme que l'on place sur la surface grauleuleus agil comme 
cettériour et qu'il est lai-même dépopure de toute qualité irritante. Si l'en 
cettériour et qu'il est lai-même dépopure de toute qualité irritante. Si l'en la supparation, mais ai entre l'antisseplique et la plaio on met un corps qui protége celle-1 contre l'action irritante du premier, on doit alors voir qu'il n'y a ni suppuration ni granulation. En enievant quelquo temps après le pauscement, on trouve une cleatrice complète. Dans le cas de nurrièt pour empécher complétement is encore trouvé de protective asser nurrièt pour empécher complétement la supparation, mais on arrive à la diminuer beaucoup.

Uno troisième cause de suppuration réside dans l'action directe irritante de l'antiseptique. Les substances irritantes qui existent dans les parties exsudées d'une plaio provoquent également le suppuration. Alusi je suis disposé à admettre trois sortes de suppuration : la suppuration antiseptique, la suppuration patréfactive et la suppuration parté de la sup

Tai vu souvent qu'il y avait du danger à se servir d'un morceau trop grand de profectie. Ce portertie n'a aucune action antisepique, quoique l'on se serve d'acido phénique pour le préparer; cet acide disparait au bout de quelques jouns, sans cela le profectire serait irritant. Si me partie de co protective est exposée à l'air, la putréfaction peut passer par dessous el pénétrer dans la plaie.

Si on se sert pour le pausement d'un linge trempé dans l'eau phéniquée, on voit se produire la suppuration ; l'écoulement chasse l'antiseptique devant lui et alors la putréfaction peut entrer ; il faut donc qu'il y ait un réservoir d'antiseptique que la supporation ne puisse pas chasser. D'après Christison (d'Edimbourg), la force d'un médicament ne dépend pas seulement de la quantité qui en existe dans le véhicule, mais de la nature de celui-ci. L'acide phénique ne se dissout que dans quinze parties d'eau onviron, il a plus d'affinité pour l'huile d'olive, qui en dissont un dixième et plus encore pour la résine, qui en dissout un cinquième. La solution aqueuse an quinzième produira sur la langue une action caustique beaucoup plus marquée que la solution au cinquième dans la cire. Ainsi, pour nettoyer la peau sur laquelle on veut opérer, pour nettoyer les instruments et les mains, on prend une solution aqueuse qui est plus commode, mais qui n'agit que temporairement ; an contraire, pour un pausement qui doit durer plusieurs jours il faut employer la résine c'est sur ce principe qu'est foudée la gaze antiseptique, qui contient un peu de paraillne.

qu'est tonuce in gaze antisseprique, qui counten un peu de parannie.

Par-d'essas les deux premières pièces du pansement, le protective et la gaze antiseptique, on place le mackintosch formé d'une minos lame de caoutohouc. Ce mackintosch a pour but d'empédier que l'éconlement ne traverse le pansement en son milieu, elle le conduit jusqu'à bord.

Quand on laisse re pansement pendant plusieurs jours, on peut avoir de très-mauvis résultats dus aux mouvements du maiade. Volkmanu (de Halle), pour éviter est inconvénient, a employé de l'ouste salicytée. Je préfère employer une bande de esoutchous expliquée uniquement sur les bords du pansement, cette hande maintient le pausement en pluce sans provoquer ni douleur ni gonfiencent.

L'acide bortique me pariat l'rès-convenuible pour les plaies superficielles on action antisoptique n'est pas sunsi grande que celle de l'acide phenicial de la comparation de la comparation de la consideration de cristant. Les estate la considérable de réstaux. Lue seale considérable de réstaux. Lue sacte considérable de réstaux. Lue sacte considérable de réstaux. Lue sacte considérable de ristaux de l'acide considérable de linge pett suffire pour les utelères de jambe, par exemple Au conclarie, s'il y aum concele de l'acide de l'a

Lo protective fait que la surface de la plaie est toujours humide; il ne so formo done pas de croûtes, mais d'un autre côté il empêche l'action de

l'acide borique, qui pourrait entrainer de la suppuration.

Je me sers également de chlorure de zinc, dont l'action antiseptique est

très-remarquable. Une seule application d'une solution de chlorure de zine avec douze parties d'eau empéche tonjours la putréfaction à la surface de la plaie. Par exemple, torsqu'on a enlevé une partie de la malchoire inférieure on de la langue, avec ce pansement l'haleme ne donne ancuine mauvaise odeur, jusqu'à e que les bourgeons charma se prodnisent.

M. Después. Le pansement de M. Lister peut donner des illusions. Il y a d'autres conditions et des conditions audinées dans lesquelles on obtient les mêmes résultats. Il faudrait d'abord démontrer d'une façon rigoureuse que la suppuration est due au contact de l'air sur les plaies. M. Lister u'applique pas son pansement pour les plaies-de la laugne, pour les avulsions de dent el pour les résections de la machoire. Ces plaies guérissent loujours avec la plus grande facilité; ot pourtant c'est avec la vessie le point du corps où l'on trouve le plus de matières patrides.

Dans le cas d'abcès par congestion, la plaie peut se refermer par n'importe quel pansement, mais elle se reproduira quelque temps après ; tant

qu'il y anra des lésions ossenses, il y anra des récidives.

M. LISTIA. Le passement à ciel oivert est un passement antiseptique. Léconliement de la supparation so fait si rapidement, que les éléments n'ont pas le temps de se patréfier; mais si l'on pent obtenir une réunion primitive, cela vaut beancoup miera. Dans la bonche, la saive coule primitive, cela vaut beancoup miera. Dans la bonche, la saive coule primitive, cela partie de la comparation de la passement de la comparation de la passement de la comparation de la passement antiseptique patref. 
Nos a rous doon la un passement antiseptique patref.

On m'a objecté que je ne gardais pas l'immobilisation; en effet, je n'immobilise que le bord du pansement, mais cette immobilité n'est pas essen-

tielle avec le pansement antiseptique. Il y a évidomment des eas dans lesquels l'altération de la colonne vertébrale est si prononcée, qu'elle ne peut guérir.

## SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

Séances des 26 juin et 10 juillet 1878; présidence de M. Fénéol.

De l'action thérapeutique du climat de Menton dans la philhide.— Me double de l'entre de présentant à la Société as communication philhide.— Me d'unaux, en présentant à la Société as communication rechercher cliniques et liérapeutiques du climat de Menton dans la philhie, donne de nouveaux dévioppements la Tappit de ses premières concinations, qui reposent sur soitante-trois observations dans une période de l'indication de la communication de

moment do ils out quitte Newton.

L'action du cimula de Menton s'à Meston motife dans la praide maL'action de lumin de Menton s'à Meston motife dans la praide majorité des cas l'état poirent et produit une amélioration manifent. L'action
ut climat se porte beut d'abord sur les fonctions digestives et sur les forces
de maiade; les améliorations sont d'autant plus fréquentes et d'autant
plus marquées que le mal est à une période mines avanoée; miss suoun
degré ne contre-indique d'une façon absolue le séjour sur le littoral, Lorsque la matadic est artivés à que période d'inéclié et de concomption
oraçue l'affection est toute locale, elle éprouve un bon effet du séjour
blernal, quel que soit le degré de la lésion. Les indications de ce sejour
se l'irre bien plus de la puissance de résistance de l'organisme que du
degré do la lésion. La lésion [seule est moins directement influencée par

le séjons dans nos stations d'hiver.
L'action capitale de ce séjour est de porter à leur minimum les causes
d'irritation pulmonaire, tout en permetiant aux madacés evivre au grand
air et de hénéficie de l'effet ionique et stimulant de l'atmosphère marine
et da soleil. Les formes aignés et subaiqués ne peuvent retirer auton
et dans soleil. Les formes aignés et subaiqués ne peuvent retirer auton
doit à rabiserin é conseiller un déplacement tout au moins inuiti, s'aton
dangereux. Parmi les formes chroniques, celles chez lesquelles prédomipent les symptômes locaux aver reclentissement peu marqués sur l'état gé-

néral sout celles qui paraissent le mieux se trouver du séjour à Menton. Le séjour sur le littoral convient aussi très-bien aux formes lentes et relativement bénignes que l'on observe souvent chez les geus âgés. La forme hémoptysique est loin d'être une contre-indication au séjour sur le littoral. M. Guiraud n'a encore jamais observé d'hémoptysies sérieuses que l'on pût attribuer à l'influence du séjour à Menton ; souvent, au contraire, il a observé la convalescence de malades avant en des hémorrhagies pulmonaires graves peu de temps avant leur arrivée.

Les contre-indications à la station de Menton, relativement à la fièvre, sout : 1º la fièvre continue, subcontinue ou jutermittente, fièvre qu'on observe dans les eas de phthisie à marche rapide ; 2º flèvre hectique confirmée avec symptômes de colliquation et d'entraînement tuberculeux; 3º parfois les tempéraments nerveux; 4º les phthisies avec complications

laryngées.

M. Constantin Paul fait remarquer qu'il y a souvent dans le choix des
M. Constantin Paul fait remarquer qu'il y a souvent dans le choix des niques une affaire d'engouement et de mode; des stations très en vogue autrefois sont aujourd'hui délaissées, bieu qu'elles aient denné de bon-résnitats : c'est ee qui est arrivé pour Baguêres. Quant à la œure d'altitude, M. Constantin Paul désirerait avoir quelques reuseignements sur les résultats obtenus; ceux qu'il a observés n'ont pas été bien favorables. Cette question sar le choix des stations hibernales sera reprise par la Société.

De l'action antihelminthique de la pelietiérine. — M. Du-JARDIN-BEAUMETZ fait une communication sur l'action de la pelletiérine employée comme antihelminthique, Il présente un tænia expulsé à la suite de l'emploi de ce nouvel alealoïde découvert par M. Tauret (de Troyes). La dose administrée a été de 52 eeutigrammes de pelletiérine dans 300 grandmes d'eau. Un quart d'heure après, le malade éprouvait des vertiges, des sensations de syneope ; deux heures après, le malade premuit de l'huile de

schedules de Syneope, deta, nedres apres, e manate princit de l'indice de l'in par MM. Labouthèue et C. Paul, les résultats n'ont pas été aussi satisfai-sants, mais la dose employée n'a pas été assez considérable, la pelletiérine sants, mais la dose employée a la pas etc assez considerame, la peneuerine in ayant été employée qu'à la dose de 23 à 3 cendigramme; il croit qu'on devra employer la pelletiérine associée à la telnture de jalap composée et du sirop de séné. Mais, quoi qu'il en soit, il faut considérer le sulfate de pelletiérine comme un antihelminthique puissant (1).

## ----RÉPERTOIRE

#### REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Action de la pilocarpine sur l'œil. — M. le docteur Pietro Albertoni résume comme il suit les expériences récentes qu'il a faites à l'aide de cette substance :

animaux produit des effets plus ou moins marqués sur les monvements de l'iris et de l'aecommodation visuelle.

Dans une première période de l'action de la pilocarpine, il y a du Une solution de piloearpine instilmyosis et en même temps spasme lée dans l'œil de l'homme et des

L'abondance des matières nous oblige à remettre au prochain numéro le compte rendu de la Société des hôpitaux.

accommodatif de la vision; dans nne seconde période, de plus longue durée, il y a mydriase sans altération de l'accommodation; mais su commencement de cette serconde période il reste encore un peu de spasme accommodatif.

L'action de la pilocarpine sur l'edi vatie en durée et ca intensité eluz les différents animan; l'homme est le pius semisilé a cette action; copendant chez le singe les effets myotiques sont de hearcoup supérieurs à ceux qui se produisent chez l'homme. La papile des lapins ur ressent presque pas l'action de la myotique son le chès maquiés, mais les cfets myotiques le sont moins.

Après l'ablation du ganglion cervical supérleur du grand sympathique chez le chien, l'instillation de la pilocarpine ne peut plus preduire la dilatation de la pupille.

Il est probable, el il est prouvé en partie, d'aprie les expériences de l'auteur, que la pitocepine egit en commun, que la pitocepine egit en commun, que le grand sympathique. L'action stimulante se fait par l'oculo-moteur, qui est plus rajude-puis se manifeste l'action sur les grand sympathique, qui est plus leute, el plus durable (mydrasse en cei est parkilleuns) conforme le cei est parkilleunsi conforme la cei que nous savons des propriétés differentes du grand sympathique et

des nerfs craniens. Galezowski, dans ses études antérieures à celles d'Albertoni, n'avait trouvé que l'action myotique de la pilocarpine, Le physiologiste ilalien a reconnu en outre l'action mydriatique plus importante, suivant lui, et plus durable que la première ; d'autre part, il a noté que pendant que cette dernière action s'exerçait, le pouvoir accommodateur était conservé. On peut expliquer la diffé-rence des résultats de deux manières: ou bien Galezowski n'a pu observer la seconde période de l'action de la piloearpine, ou bien les deux observateurs ont employé des préparations différentes, (Gaz, med. italiana provincie Venete, 23 mars 1878, p. 89. Le travail de Galezowski auquel fait allusion M. Albertoni a été public dans la Gazette des hôpitaux, novembre 1877.)

Résultats statistiques aur le trattement de la diphthérie, d'après 562 cms. — Non septiment de la diphthérie, d'après 562 cms. — Non septiment de la diphthégraducel, LNI, le compte reudu de 567 cas de diphthé-rie observés dans le service de ce chirurgien par K'Bulein, du 1º janvier 1870 cas, 503 juillet 1876, he ces 667 cas, 503 qui l'est de la diphthé-rie de la diphthécutive à l'hópital, 28 la contractèrent entre à l'hópital, 28 la contractèrent pendant qu' on les saignait pour une aure affection. Il y eut 377 moris (64,1 pour 190) et 190 geofraous

Il n'y cut que 8 cas sur des maiades de 18 à 41 ans; il y cut 104, chez des enfauts de 3 on 4 ans. La proportion des guérisons s'accrut jusqu'à la septième et huitième année, et resta la même jusqu'à la fin de l'enfance. La mortaitié dans la première année fut de 89,4 pour 160 et dans la huitième do 44, pour 100.

La trachéolomie ful faite dans tous les cas de sifones du laryux sans distinction d'âge et de complications pulmonaires soit dans 504 cas, dont 357 (70,8 pour 100) furent suivis de mort; 85 furent opérés avant l'âge de 2 ans, 11 seulement guérienci, la mort survint généra-lement le premier ou le deuxième jour, razement après le cinquième.

L'apparition de 28 cas de diplithirie parmi les malades du service chirurgical, avecune mortalité de 18 (ou 64, 2 pour 160), montre l'influence désastreuse excerce dans des salles d'hôpital où l'on réunit un grand nombre de sujets atteints de diplithérie.

M. Krönlein donne plus de détails sur \$11 de ce's cas. Dans 46 ou pratiqua la trachéotomie à cause de Tobstruction considérable de la trachée; des 195 autres, 31 ne présentaient pas de dyspuée, et ne nécessièrent pas l'opération. La mortalité dans les cas opérés fut de 32,2 pour 100 dans les cas no nopérés.

Dans 66 cas, la canule fut enlevée du troisième au dix-septième jour, dans un cas au sixième mois seulement, à cause de l'existence de granulations.

Sauf dans le cas où il y avait asphyxie, la trachéotomic fut faito pendant l'anesthésic chloroformi-

Après que divers médicaments se

furent montrés sans action, le traitement adopté d-puis le mois de mai 1874 a été l'application locate d'eau chlorée à l'aide d'un pinceau sur les points matados du pharyuz, toutes les heures ou tautes les deux heures quelques gouttes d'eau chloréé étendues de 2 ou 3 parties d'eau furent introduites d'auss la canule.

Sur les propriétés physiologiones et thérapentiques de la phytolacea decandria et de la grindelia robusta. – La Phutolacca decandria (raisin d'Amèrique) croît en grande abondance ánx Etals Unis et est très-prisée parmi les planteurs du Sud comme remède de famille centre le rhumatisme et diverses affections cutanées parasitaires. Le docteur Bartholow a trouvé que ses effets sur les lapins et les greneuilles sont très analogues à ceux observés chez l'homme dans les cas d'empoisonnement accidentel, et il en conclut que les résultats de ses expériences peuvent être admis sans conteste comme représentant la véritable action physiologique sur l'homme. Cette plante est un émétique déprimant et nauséeux; on a songé à la substituer à l'ipécacuanha, mais on y a

plus tard elle ralentil les mouvements cardiaques et diminue la tension artérielle. Le cœur continue à battre jusqu'à l'entière cessation des mouvements respiratoires; mais la phylolacea est néaumoins un poison cardiaque aussi bien qu'un poison respiraaussi bien qu'un poison respira-

renoncé à cause du dégoût qu'elle

provoque. Administrée par la bouche

on sons la peau, elle détermine des

vomissements et de la diarrhée;

corres expériences paraissent demontrer qu'elle paralyse la moilité et la sensibilité, en agissant sur la moelle. Son emploi est entièrement empirique jusqu'à précat; on al en dit agir comme attérant; on s'en tisme chronique, la syphilit constitutionnelle, les affections parasitaires de la peau, les plaies de mauvaise autre, les ulectres même cancéroux; dans la mammite, et ou prétiend philogistiques remarquables.

La grindelia robusta provient de la Californie; les feuilles, les tiges et les fleurs sont les parties que l'on emploie dans la préparation des produits pharmaceutiques. La meileure préparation est l'extrait fluide. Elle contient un alcaloïde et nne oléo-résine. Elle a un goût âcre, amer, désagréable, très persistant. Elle augmente la sécrétion salivaire et cutance, ralentit d'abard les mouvements respiratoires, qui deviennent ensuite plus lents et plus accentues ; l'action du cerveau commence par être augmentée, aiusi que l'action réflexe de la moelle : plus tard il survient du calme, du sommeil sans coma, et une certaine parésie musculaire débutant par les membres postérieurs. La contractilité musculaire et l'irritabilité nerveuse restant normales, la parésie a probablement son origine dans l'influence du médicament sur le cerveau ou sur la moelle, ou sur les deux. La mort survient par paralysie des muscles respiratnires et les cavités du cœur sont distendues par le sang (chez la grenouille),

Le médicament s'élimine par les reins. L'oléo-résine irrite plus ou moins ces organes, et augmente la quantité d'urine. Son action sur l'appareil rénal est aualogue à celle de l'uva ursi, de l'eucalyptus, du buelhu,dont l'activité est due à l'oléorésine.

resitie.

Le decteur Bartholov a employé
la grindélie aveo beaucoup de succès
dans le traitment de l'asthime paroxystique et de la toux spasmodique
roxystique et de la toux spasmodique
tille dans la ironchite et la teorieliorrée, et dans les affections catrirhales de la muqueuse des organes
génito-urinaires, (Journal of Nervous and Montal Diseases.)

Bons et manuvis effets du mitrite d'anyle dans le tenitement des hourdont-ment de d'arritle. Michel a troit plus
ou moins d'amélioration dans 19 cas
sur 33. Dans tous lec aso d'on a
retiré de hons résultats, il y cut une
aggravation des bourdoumements
pendant l'inhalation, et diminution
des que disparut la congestion de
la face causée par le nitrite d'amyle.
Weber Lied obtint une améliora-

tion dans deux cas.
Urbantschitsch trouva aussi de l'amélioration dans nn cas.

Ce dernier autour a vu l'inhalation suivie d'un collapsus de quelques minutes, el par une hémiplégie de très-courte durée. Il conseille de n'employer d'abord qu'une scule goutte, soit pure, soit mélangée à de l'alcool, et d'en suspendre l'usage que l'action de cette substance augmente pendant plusieurs secondes, et peut se produire très-brusque-ment. (Archiv. für Ohrenheilkunde.) après quelques inhalations, parce

to as est, the enther de entere ammoniared and at INDEX at BIBLIOGRAPHIOUE

#### TRAVAUX A CONSULTER.

Cas de selatione rebelle aux traitements habituels; distension nerveuse; pansement antiseptique; cicatrisation de la plaie par première intention. Macfariane (the Lancet, 6 juillet 1878, p. 6).

Epithélioma volumineux de la lanque. Ablation par l'écraseur passé par une petite ouverture au-dessus de l'os hyoīde; guérison. Wood (Id.,

Opérations par le thermo-cautère: 4° ablation d'hémorrholdes; hémor-rhagie immédiate qui nécessite la ligature d'une artère; 2° cautérisation d'un lupus de la face; guérison; 3° ablation de la langue sans perdre une goutte de sang; guérison al Lister (Id., p. 7). Sur les luxations musculaires et leur trailement. Lecons cliniques de

George W. Callender (Brit. Med. Journ., 13 juillet 1878, p. 51).

Ovariotomie ehez une femme atteinte de pleurésie méconnue; mort vingt-huit heures après l'opération, Knowsley Thornton (Med. Times and Guz., 13 inillet, p. 46). De la fraeture du eal pour remédier aux difformités consécutives aux con-

solidations vicieuses des fractures des membres. John B. Roberts (the Edinburgh Med. Journ., juillet 1878, p. 1).

CONCOURS DES HÔPITAUX. - Concours du Bureau central. - Le concours pour trois places de médecip du Bureau central des hôpitaux vient de se terminer par la nomination de MM. Tenneson, Raymond et Lan-

Le concours de chirurgie s'est terminé par la nomination de MM. Bonilly et Blum,

FACULTÉ DE MÉDECINE. — Le concours pour le clinicat vient de se terminer par les nominations suivantes : MM. Tapret et Barier, chefs de clinique: Drefus-Brisac et Hutinel, chefs de clinique adjoints. the same of the same of the same of the same of

Nécrologie, — Le docteur Vitrac (de Libourne), chirurgien en chef de l'hôpital de Libourne. — Le docteur Laussemat, député de l'Allier, membre correspondant de l'Académie de médecine, membre de l'Académie de Belgique et fondateur du journal belge l'Arl médical. - Le docteur Lalluyaux D'Ormay, médecin en chef de la marine. - Le docteur ROKITANSKY, le célèbre professeur de Vienne.

selection of articles

#### THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

### Heureux effets du sulfate de eulvre ammoniacal dans la névralgié éplieptiforme de la face ;

Par le docteur Férico, médecin de l'hôpital Lariboisière.

S'îl est une maladie qui fait le désespoir du malade et du médecin, c'est hien certainement le tie douloureux de la face. Chacun sait les souffrances atroces causées par cette cruelle affection, qui a conduit au suicide plus d'un malheureux patient, et chacun sait aussi la multiplicité des moyens thérapeutiques mis en œuvre contre et mal terrible. Malheureussement, comme il arrive toujours en pareil cas, ce grand luxe thérapeutique dissimule une misère profonde; et l'efficacité des ressources est en raison inverse de leur nombre.

Lors done qu'au milieu de tout cet arsenal thérapeutique si souvent impuissant, on reneontre, par une heureuse chance, une arme qui donne un résultat aussi satisfaisant qu'innattendu, on doit s'empresser de signaler le fait au public médical, encore bien qu'on ne conçoive pas de grandes espérances pour le succès à venir; et c'est ce que je fais en nubliant l'observation suivante.

Le malade qui en cet le sujet était tourmenté par une névragie atroce occupant tous les rameaux de la cinquième paire du côté gauche, sans participation du facial; les accès se répétaient avec de la comparation de la comparation de la comparation de la toutes les dix minutes, toutes les einq minutes même; ainsi que cela arrive souvent, le malade ne pouvait rien manger sans que a crisc revint, et chaque repas était pour lui l'occasion de douleurs terribles; heureusement la crise était courte, et, malgré l'anciennété du mal, l'état général restait satisfaisant.

On verra dans l'observation qui suit la serie des moyens inutilement employés; les deux remèdes actuellement préconiés par M. le professeur Gubler et par M. Dujardin-Beaumetz furent mis à l'essai, sans aucun succès. M. Duquesnel voulut bien mettre à ma disposition son nitrate d'aconitine, et M. Fournier sa teinture de gelsémium. Le malade avalait les granules, jusqu'à seize par jour, et la teinture jusqu'à 8 centimètres cubes par

TOME XCV. 3º LIVR.

jour, sans plus s'en apercevoir que s'il avait pris des dragées ou du curação.

C'est alors que M. Davaine, mon inferne, me dit qu'il avait vu, en pareil cas, mon collègue et ami M. le docteur Bourdon, à l'hôpital de la Charité, se servir avec succès du suffate de cuivre ammoniacel. J'avais, mis moi-même en usage ce médicament suivant les indications d'Illepin, de Genève, contre l'épilepsie, et j'en avais obtenu quelques bons effets, sinon la guérison de mes malades.

J'employai done le sulfate de cuivre ammoniacal, et le résultat dépassa, je l'avoue, mes espérances.

Dès le premier jour, le malade éprouva un soulagement considérable; et à partir du second jour les crises épilentiformes eessèrent complétement la nuit, et ne se montrèrent plus qu'une ou deux fois le jour. Le malade nouvait manger sans souffrir. Il resta encore huit jours à l'hôpital, continuant l'usage du médicament, dont il n'éprouvait d'autre effet physiologique qu'un léger état nauséeux comparable à celui qu'éprouvent les choréiques traités nar le tartre stibié à haute dose; on pouvait noter en outre chez lui une certaine pâleur relative de la face. C'est-àdire que, sous l'influence des erises névralgiques qui se répétaient avec une fréquence extrême, et qui s'accomnagnaient d'une congestion de la face et principalement de l'œil (la fin de la crise était invariablement marquée par l'issue de quelques larmes) la figure du malade avait pris depuis longtemps une coloration rouge violacée; les eapillaires étaient un peu dilatés, et la peau de la face, principalement à gauche, la conjonctive gauche, restaient toujours un peu injectées. Au bout de trois à quatre jours de la cessation des crises, cet état avait disparu, et le malade avait renris une coloration normale du visage.

Cette guérison, ou quasi-guérison (puisque le malade conserve éncore une ou deux crises par vingt-quatre heures), se complétera-t-elle? se maintiendra-t-elle surtout? Je l'ignore, et ne voudrais nas trop y compler.

En cas pareil, le même médicament sera-t-il aussi efficace? Je l'ignore encore; mais l'affirmation de mon interne, M. Davaine, relativement à la pratique de M. lejdocteur Bourdon, peut le faire espérer; et c'est pourquoi j'ai cru devoir publier l'observation suivante, qui a été recueillie par un externe du service, M. d'Olier. Il est à remarquer du reste que de tous les médicaments employés le seul qui ait réussi (à part les soulagements passagers produits par les injections de morphine et le bromure de potassium) est aussi le seul qui ait produit son action physiologique.

Je n'ai pas pu pousser plus loin que 8 centimètres cubes par jour la dose du gelsémium, le médicament m'ayant manqué. Je ne sais d'ailleurs si i'aurais osé aller beaucoup plus loin.

OBERVATON. — Le nommé M..., charretier, âge de trenteux aux. Entré à l'hôpital Lariboisère, dans le service de M. Péréol, le 24 mai 4878. Parents bien portants; pas d'affections nerveuses dans la famille. Quant aux antécetias pathologiques, il a eu une variole à dix-neuf ans; en 4868, en Afrique, accès de fièvres intermittentes, une fois par mois pendant huit mois consécutifs. A son retour d'Algérie, ophthalmie pendant trois mois.

Histoire de la maladie. — Névralgie de la einquième paire ayant débuté il y a deux mois. Le premier accès l'a pris tandis qu'il était sur le siège de sa voiture. Il y eut dès lors deux on trois accès par jour. Au bout du premier mois, ils revenaient presque toutes les heures. Aujourd'hui enfin ils se succèdent des intervalles de quelques minutes. L'insomine est absolue. Le malade crut au début que la douleur était due à des denls en-riées de la mête-hoir supérieur ou de côté gauche. Il les fit enlever ainsi que les dents saines de la même rangée; mais les accès per-sistaient.

Description de l'accès. — La douleur est subite. Elle siège au niveau de la région temporale gauche et parait s'irradier jusque dans la màchoire supérieure du même côté; le malade prétend ressentir à ce niveau une sort de tiraillement. En même temps la face est fortement congestionnée. Au hout d'un temps variable mais n'excédant généralement pas cin à six minutes, l'accès se termine par l'écoulement de quelques larmes. En même temps la douleur aigué cesse, mais il subsiste dans la région temporofaciale une sensation de gêne et de gonflement, surtout au niveau de la genéve.

Le 27 mai, quatre granules d'acontine (représentant 1 miligramme). Ces granules furent continués jusqu'au 3 juin en augmentant progressivement la dose jusqu'à seize granules (4 milligrammes). Cette médication ne parut qu'augmenter la fréquence el la durée des accès, qui devinerent presque subintrants. L'in-

somnie fut absolue pendant plusieurs nuits.

Le 4 juin, suppression de l'aconitine. Sulfate de quinne, 60 centigrammes.

Le 5, sulfate de quinine, 75 centigrammes.

Le 6, sulfato de quinine, 1 gramme, potion au bromure de potassium.

Le 11, les aecès paraissent durer un peu plus longtemps, mais être moins douloureux depuis l'administration du sulfate de

Le 12, première dose de gelsémium, 5 millimètres cubes de la teinture Fournier.

Le 13, la nuit a été un peu meilleure que les précédentes, mais depuis ce matin les accès sont redevenus aussi longs et douloureux que pendant l'administration de l'aconitine. Ils ne sont séparés que par un intervalle de quelques secondes et se groupent par séries de trois, quatre ou plus constituant des crises. Pas de coliques ni de diarrhée.

Continuation du gelsémium, 15 millimètres cubes.

Le 14, gelséminm, 3 centimètres cubes,

Le 15, amélioration notable. Les erises sont un peu plus longues, mais notablement plus rares. Pas de manx d'estomac, de vertiges ni de sensation d'étranglement. Gelsémium, 4 centimètres cubes.

Le 46, les crises ne reviennent plus que toutes les heures. Leur durée est d'environ cinq minutes. Elles paraissent provoquées par certains mouvements, par exemple quand le malade ouvre la bouche pour manger. Sensation de gonflement de la gensive supérieure gauche, Gelsémium, 5 centimètres cuhes,

Le 18, gelsémium, 6 centimètres cubes.

Le 19, crises beaucoup plus fortes et plus longues, mais assez espacées, s'accompagnant d'une congestion intense de toute la face. La douleur est continue pendant toute la durée de la crise, qui ne se décompose plus en accès. Les deux yeux pleurent presque continuellement. Gelséminm, 8 centimètres cubes.

Le 20, suppression du gelsémium.

Le 22, les crises augmentent de fréquence (trois en guinze minutes). Douleurs atroces.

Injections hypodermiques avec la solution suivante :

Sulfate d'atropine ..... 2 milligrammes. Chlorhydrate de morphine...... 10 centigrammes. Eau distilée...... 10 grammes.

Vésicatoire à la nuque.

Le 24, amélioration, deux crises seulement cette nuit,

Potion au bromure de potassium, 4 grammes.

Le 25, les accès forment maintenant des crises comme il y a une dizaine de jours. Deux injections de morphine. Potion au bromure de potassium, 6 grammes.

Le 26, suppression du bromure de potassium et de l'injection de morphine; h granules Dioscoride,

Le 29, 6 granules Dioscoride.

Le 30, amélioration, 8 granules.

Le 2 juillet. - 10 granules, deux crises seulement la nuit dernière. Le malade est réveillé par l'accès et se rendort presque immédiatement après.

Le 4, accès accompagné d'épiphora pendant la visite. Irradiations douloureuses dans les parties superficielles du cou jusque derrière l'oreille. La douleur débute toujours au-dessus du soureil.

Diarrhée; suppression des granules de Dioscoride, potion chloral, 3 grammes,

Le 6, sulfate de cuivre ammoniacal, 5 centigrammes, à prendre avant le repas en un paquet avec du sucre en poudre.

Le 7, amélioration notable; les crises ont élé moins nombreuses. Il y a eu un peu de douleur à l'estomac avec un peu de nausée.

Potion avec:

Le 8, grande amélioration. Pas de crise cette nuit ni ce matin, une légère douleur persiste seulement dans la gensive. Etat légèrement nausécux.

Le 9, une seule crise depuis hier matin (à cinq heures du soir). Le 40, deux attaques légères la mit dernière. Le malade mance bien.

Le 12, la face, qui autrefois restait congestionnée dans l'intervalle des attaques, commence à reprendre sa coloration normale. Pas de crises depuis hier. Nuit excellente.

Le 15, l'amélioration continue, aucune nouvelle atfaque n'est surrenue depuis trois jours. Le malade continue seulement à se plaindre d'une sensation de gêne dans la gencive supérieure gauche. Il ne pent manger de ce côté; potion avec 40 centigrammes de sulfacte de cuivre ammoniacal.

Sort le 16 pour reprendre son travail (1).

<sup>(1)</sup> Depuis un mois que le malade a quitté le service, je n'ai pas entendu parler de lui, bien qu'il m'eût promis de lui-même de venir me retrouver si la névralgie reparaissait. Il y a done lieu de croire que la guérison s'est mainteune jusqu'à présent.

Or, lo Jour mêmo où il quittait l'hôpital, lo recevais à la consultation un malada atlait di ne rivraiglo intermittate de nor rivra su-orbitaire, hévraigle à Prisper, d'une vivaellé extrême, s'accompagnant de rougeur de la conjouctive de lo atmosiment, et se produissat chaque matin outre sept et juit houres pour cesser vers midi. Le malado, jeune, vigoureux, non aljuit houres pour cesser vers midi. Le malado, jeune, vigoureux, non alpar une application de assaguese, su résolucire les tendemain, et lo sulfaito
de quialme, qui fut donné 1 èt gramme d'abord, puis à 11-50. L'amélioration
de sandiale, qui fut donné 1 èt gramme d'abord, puis à 11-50. L'amélioration
fut sandiale, qi je ora sque cette avévrite à l'rigoure allait céder au traitement antiphogistique et à l'antipériodique. Il n'en fut rieu; su bout de
six jours, la tévraigle avait terpris se premières allures, et même la erise

#### THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

#### Etude sur la périnéoraphie pratiquée immédiatement après l'accouchement (3);

Par le docteur G. EUSTACHE, chirurgien en chef de l'hôpital Sainte-Eugénie (de Lille).

A. La plupart des chirurgiens se contentent d'appliquer les sutures du côté du vagin, laissant la muqueuse du rectum libre. et par conséquent le fond de la plaie en rapport possible avec les liquides ou solides contenus dans l'intestin : c'est ce qui a lieu dans les procédés de Dieffenbach, de Deroubaix, de Richet, de Verneuil, etc. Ce dernier auteur revient même avec insistance sur l'avantage de ne pas intéresser la muqueuse rectale qui, dit-il, est peu tolérante : la présence des fils dans le rectum produirait en outre du ténesme. Ce sont là des assertions que les opérations de Langenheck, de Bouisson, de Demarquay, de Lefort et la mienne viennent contredire, et sur lesquelles nous pouvons passer aujourd'hui sans y insister davantage,

ne cessait plus aussi complétement; il restait après elle une lourdeur de tête qui durait jusqu'au retour de la crise suivante.

Dans ees circonstances, je donnai, comme précédemment, le sulfate de cuivre ammoniaeal à la dose de 40 centigrammes par jour. Dès le premier jour, l'amélioration fut moins ferte; néanmoins, comme le retour de la crise douloureuse se produisait encore, bien que très-amoindrie, au bout de trois jeurs, je pertaj la dese du médicament à 15 centigrammes par jour. L'état nauséeux, qui s'était produit dès l'administration de la première dose, n'en fut nas très-sensiblement augmenté : la douleur disparut complétement, et le malade quitta l'hôpital le 10 août se trouvant tout à falt guéri.

Certes, ce second cas était moins grave que le premier ; il était plus récent, et n'occupait qu'une seule des branches du triiumeau : mais il avait résisté au traitement antiphlogistique et au sulfate de quinine; et la maladie paraissait en voie de prendre pied définitif, et pent-être se seraitelle installée et étendue. Le sulfate de euivre ammoniacal a eu, dans ce cas encore, une action immédiate et fort évidente. Ce succès, rapproché du précédent et du eas de M. Bourdon, doit engager les praticlens à essaver de ce médicament, un neu tron mis en oubli neut-être, contre les névralgies graves et rebelles. (1) Suite. Voir le précédent numéro.

D'un autre côté, la non-réunion de la muqueuse rectale présente des inconvénients sérieux. Qu'un ou plusieurs points de suture vaginale viennent à manquer, rien evient y parer, et il en résulte une fistule, comme on peut le voir dans une observation de M. Verneuil. Au contraire, a-t-on eu le soin d'appliquer un double pland es uture A, ce danger n'est pas à craindre,

Sims appliquait dans le rectam un large tube de enouteloue pour éviter que les gaz et les liquides indestinaux ne vinssent s'interposer entre les lètres de la plaie réunie seulement du côté du vagir; l'exacte réunion des bords de la muqueuse rectale est autrement efficace. A mon sens, dit M. Trélat (1), ons saurait trop se mettre en garde contre les matières fécales liquides et contre les gaz, ¿D partage pleinement cel avic.

Enfin, si la non-vennion du rectum a pu, dans un grand nombre de cas, ne pas être suivie d'insuccis, il est hon de considérer que, dans toutes les observations publiées, la déchirure datait déjà de longtemps, que les bords libres étaient cientrisés et que l'avivement n'avait pas porté sur eux. S'agit-il d'une déchirure récente et d'une intervention qui suit immédiatement l'accouclement, les hords qu'on laisserait libres sont saignants, irritables, et il convient essentiellement de les mettre à l'abri de toute cause d'irritation.

Puisqu'il est évident que les chances d'une bonne réunion sont proportionnelles, toutes choses égales d'ailleurs, à l'étendue et à la régularité de la confrontation des tissus, il vaut donc mieux tout affronter, et cela avec d'autant plus de raison que, comme je l'ai indiqué plus bant, l'état des parties fraielement déchirées permet au chirurgien d'isoler, sans l'aide de l'instrument tranchant, le vagin du rectum et d'appliquer les points de suture sur l'un et l'autre organe avec la plus grande facilités

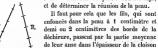
B. Je ne saurais trop insister sur la nécessité de placer les points de suture rectale et vaginale sur toute la hauteur de la déchiture. Le fil supérieur doit se trouver presque à la limite, à 2 ou 3 millimètres à peine de l'angle de division; quant au fil inférieur, tant du côté du vagin que du côté du rectum, il] doit être placé très-has, presque voisin de la peau, de façoin à ce qu'il emhrasse les extrémités divisées des sphinieters de la vulve ci' de

<sup>(1)</sup> Bulletins de la Société de chirurgie, avril 1876.

l'anus. On doit, en un mot, quand on a affaire à une déchirure complète du périnée et de la cloison, refaire un septum complet depuis la limite supérieure de la déchirure jusqu'au tissu cellulaire sous-cutané, ainsi que le représentent nos figures 4 et 2; c'est là le meilleur moyen d'assurer le rétablissement des fonctions sphinctériennes et d'éviter la persistance d'une fistule immédiatement au-dessus du constricteur anal. C'est là aussi le meilleur moyen d'assurer la bonne pose des fils de suture périnéale qui doivent non-sculement amencr la soudure des parties déchirées du périnée, mais encore la connexion exacte du périnée et de la cloison.

G. Pour la suture du périnée proprement dit, il faudra recourir, dans tous les cas, à la suture enchevillee, telle que la pratiquai Roux et telle qu'on la pratique généralement aujourd'hui. De longues aiguilles légèrement courbes à leur extréminé et armées d'un fil double serviront pour cela. Généralement trois points suffisent; le premier correspondant à la commissure postérieure de la vulve, le second à la partie moyenne du périnée, le troisième à la partie antérieure de l'anus. L'application de ces fils doit être faite avec soin pour éviter toute fistule ultérieure.

Par suite de la suture de la eloison telle que nous l'avons décrite, on comprend que déjà les parties profondes du périnée se trouvent réunies et la déchirure, de complète qu'elle était, est devenue une déchirure incomplète et presque exclusivement eutanée. Les sutures périnéales n'auront pour but que d'éviter les tiraillements dans les auties réunies détià.



lessus du dernier point de cette eloisor;
Fig. 1. le premier venant au-dessus du dernier point vaginal dans l'épaisseur des tissus que ce point
a réunis; le second traversera l'espèce de triangle formé, par
l'écartement inférieur du vanie et du rectum, ainsi un be lesse

déjà reformée, et autant que possible au-

présente la figure schématique ci-contre; enfin le troisième occupera la partie la plus postérieure du septum et facilitera la réunion des deux bouts divisés du sphineter dejà assujettis par la suture entrecoupée.

L'application de ces trois fils périnéaux présente écrtaines dificientés à cause de l'épaisseur des tissus, mais avec de l'attention on arrive à les poser convenablement, de façon à ce qu'ils rein-plissent bien le but recherché. Dans tous les cas, c'i surtout quant il s'agit de déchirures récentes où tal rétraction citatricielle ne s'est pas produite, ils suffisent pour empéchér l'incontenne du gaz et des matières fécales, et il n'est pàs hesoin pour cela de recourir au procédé d'Emmet, si minutieusement décrit par M. J. Ilüe et dont l'utilité et les avantages ont été sérieusement contestés par tous les membres de la Société de chirurgié.

Tels sont les points particuliers du procédé opératoire sur lesquels je désirais appeler l'attention. On a vu qu'à quelqués différences près, nous conseillons pour le périnéoraphie prainquée immédiatement après l'accouchement un procédé qui s'emproche celui qui est décrit aujourd'hui sous le noini de procédé de M. Lefort, mais dont la mise en pratiqué est blién plus ancienne que ne semblermit le faire eroire cette désignation.

J'aurais maintenant à insister sur les détafis du mânnel ojératoire, sur la position à donner à la femme. la distribution des aides, la manière d'appliquer les divers points de suture, éci. 26 renvoie pour cela à la lecture de l'observation qui à été le point de départ de ce mémoire, et dans laquelle j'expose avec assez de détails les divers temps de l'opération, tels que je les ai pratiqués. Je ne retiendrai de celle-ci que ce qui a trait aux soius consécutifs, sur lesquels j'ai déjà promis de revenir.

Obsenvation. — Déchirure complète du périnée de la cloison recto-vaginale. — Périnéeraphie immédiate, — Trois plans de sutures. — Guérison. — La nommée, Marie Wall...., âgée de vingt-trois ans, cuisimière, entre à l'hôpital Sainte-Bagénie (drique d'acouchements, sailé Saint-Adrien, 19-7); le 10 novembre 1877, à minuit. Elle est primipare, arrivée à terme; le travail a commencé depuis dix heures : première position du sommer.

Le 11 au matin, la dilatation a à peine commencé; je note que la sympliyse des pubis est plus saillante en bas (harrure); elle a une l'hauteur verticale de 6 centimètres et demi; les deux branches dupublé sofit plus rapprochées; le diamètre hi-ischia-

tique n'atteint que 9 centimètres environ; le diamètre cocevpubien nous paraît également diminué de 1 centimètre et demi. Les douleurs continuent toute la journée du 11; à midi la dilatation était complète et la tête était en entier dans l'excavation : à dix heures du soir seulement, rupture de la poche des eaux, Le 12, à six heures du matin, la tête repose sur le périnée, qu'elle commence à distendre, à huit heures, elle entr'ouvre la vulve : la rotation était complétement effectuée et la fontanelle nostérieure cachée derrière la symphyse. Les douleurs sont trèsfortes et très-fréquentes depuis quatre heures, mais la progression et l'extension ne se font plus à partir de ce moment. La femme est dans un état d'excitation nerveuse très-grand, criant et pleurant sans cesse; à dix heures du matin, pas de progrès; l'occiput est toujours arrêté derrière la sympliyse; la bosse sanguine fait saillie entre les grandes lèvres, Le travail durait depuis trente-six heures sans interruption; la poche des eaux était rompue depuis douze; la tête reposait sur le périnée depuis sept heures; je résolus alors d'intervenir.

La femme fut chloroformisée; j'applique le forceps. De fortes tractions exercées dans l'axo du détroit inférieur n'amènent aucun déplacement; j'appuie en bas et parviens, non suns poine, à dégager l'occiput sous la symphyse. Les contractions (qui n'avaient pas été interrompues par la chloroformisation) reprennent avec une nouvelle intensité et amènent en quelques instants l'expulsion de la têté, avant que j'aie piu dégager le forceps; la sortie du fœtus se fit presque simultanément, ainsi que la délivance.

Je constate alors une déchirure complète du périnée, allant de la vulve jusqu'à l'anus et occupant la ligne médiane. Gette déchirure s'étend en hauteur jusqu'à 5 centimètres au-dessus de l'orifice anal, comprenant à la fois les parties molles du périnée et la portion inférieure de la cloison recto-vaginale, sur une hauteur de plus de 3 centimètres. Le vagin et le rectum ne forment plus qu'une seule cavité; la trace de leur séparation primitive n'est plus représentée que par les débris de la cloison, qui forme de chaque côté une saille flottante de 1 centimètre environ. Le doigt introduit dans l'anus, pendant qu'un aide écarte les bords de la déchirure du périnée, nous montre ce vaste hiatus, vrai cloaque. La surface de division de chaque côté est oblique de haut en bas et de dehors en dedans, ayant la forme d'un triangle très-allongé, dont le sommet est formé par le commencement de la déchirure de la cloison, la base par la déchirure du périnée, le côté antéro-supérieur par la muqueuse vaginale, le côté postéro-inférieur par la muqueuse rectale (figure 2, A, B). Gelfe-ei a été irrégulièrement divisée, et il reste un tout petit lambeau allongé, s'étendant obliquement comme un pont de l'un à l'autre côté, et maintenant ces deux côtés assez rapprochés l'un de l'autre dans la partie supérieure : tandis que les bords de la muqueuse vaginale sont plus fortement écartés en dehors. En bas, la surface de la déchirure est très-large, près de 4 centimètres, et se confond avec toute la

partie marginale de l'anus.

Une valve de Sims étant appliquée en avant contre la symphyse du pubis, pendant qu'un petit gorgeret est appliqué en arrière, me permet d'écarter suffisamment les parties pour distinguer ces divers points, et surtout pour m'assurer que le refoulement latéral de la muqueuse du vagin est bien plus considérable que eclui des hords du rectum, Les surfaces déchirées sont saignuntes, légèrement tuméliées. Après avoir lavé les parties, et avoir arrêté un petit jet artériel par l'application d'une pince à forcipressure, je me décide à pratiquer immédiatement la périnéoraphie, la femme étant encore dans le sommeil anesthésique, Cette opération est faite en présence et avec l'aide de mes collègues, les docteurs Desplats et Jousset (à qui je dois les dessins ei-joints), et des internes du service. L'appareil instrumental consistait uniquement dans une série d'aiguilles de Sims de différentes courbures, armées de fils d'argent très-fins, d'une pince porte-aiguilles, de plusieurs pinces à dissection, d'une paire de ciseaux courbes, enfin d'une valve de Sims de moyenne dimension et d'un petit gorgeret pour la taille. (L'exécution de l'opération m'a fait regretter de ne pas m'être muni préalablement d'une aiguille chasse-lil (de Mathieu), ainsi que des instruments spéciaux (fulcrum, tord-fil, serre-nœud) pour tordre et serrer les fils, dont l'application et la torsion auraient été plus rapidement et plus aisément pratiquées).

Opération. — La femme étant placée dans la position de la taille, les jambes soutenues par deux aides, pendant qu'un troisième continue la chloroformisation, j'applique le spéculum en avant contre la symphyse, le gorgeret en arrière, et je les fais maintenir en place. Je sectionne d'abord le petit pont de muqueuse allant d'un côté à l'autre, et j'égalise avec les eiseaux courbes les surfaces de section. Ces préliminaires, qui furent l'équivalent du temps d'avivement dans les eas de déchirures anciennes, furent excessivement simples. J'eus toutefois une petite hémorrhagie qui nécessita l'application momentanée de trois pinees hémostatiques, bientôt enlevées après quelques mouvements de torsion. Des lavages à l'eau froide achevèrent d'arrêter l'écoulement du sang, et je commençai immédiatement la suture. Celle-ei fut faite sur deux plans, l'un reetal, l'autre vaginal, c'est-à-dire que je divisai la surface de la déchirure de chaque côté en deux parties : l'une postérieure, comprenant la mugueuse rectale, l'autre antérieure, un peu plus épaisse, embrassant la muqueuse vaginale et les tissus sous-jacents, Grâce à l'obliquité des parties déchirées, je pus ainsi adosser ensemble, en arrière des surfaces de près d'un centimètre d'étendue, en avant des surfaces un peu plus grandes.

Premier temps, Suture du rectum.—Le premier plan desutures, (rectales) fut anis appliqué (voir fig. 2): Saississant avec la pine le bord de la muqueuse du côté droit, j'enfonce une aiguille à 3 millimétres environ de ce bord, ej le la fais cheminer obliquement dans l'épaisseur des tissus jusqu'à la limite des deux plans que j'avais virtuellement établis ; je la fais ressoriir et la porte de l'autre côté sur un point exactement synétrique, en la laisant cheminer en sens inverse, d'avant en arrière, de faon à la fair ressoriir à quelques millimétres du rebord de la muqueuse du côté gauche. Par suite de cette manœurre les deux chefs de



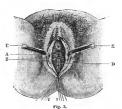
Fig. 2.

l'anse se trouvaient dans le reetum, ainsi qu'il sera facile de se le représenter par l'examen de la figure 2, de les serre en les tordant avec les doigts, et Jaméne aisément l'affrontement des parties. Trois autres fils sont ainsi successivement placés à 1 centimètre environ l'un de l'autre. Quand ce temps fut fini, j'avais obtenu la restauration de la eloison rectale; je sectionne les fils à 1 centimètre de leur point de torsion, pour éviter leur séjour irritant au niveau même de l'ouverture anale, et je fais retirer le gorgeret.

La figure suivante représente assez bien ce temps de l'opération.

Deuxime temps. Suture duvagia. — Le second plan de sutures (vaginales) fut appliqué de la même façon. Les aiguilles furent enfoncées à 3 millimètres du bord libre de la muqueuse d'un côté, conduites obliquement dans l'épaisseur de la muqueuse et des tissus sous-jacents, jusqu'au niveau du plan des sutures rectales, ramenées en sens inverse du côté opposé: les fils tordus et serrés avec les doigts sutecessivement de haut en bas, et coupés à un demi-centimètre de longueur, ainsi que le représente la figure 3 (A). Quatre points de suture furent ainsi appliqués: le supérieur à 3 millimètres du point de départ de la déchirure; l'inférieur, presque sous-culané, et comprenant certainement les houts divisés du sphineter anal. J'avais cul e soin, autant que possible, de placer les points de suture vaginaux dans l'intervalle des points de suture vaginaux dans l'intervalle des points de suture rectaux, de façon à ce que les fils ne se superposassent point et réalisassent une occlusion plus comblète.

Quand ce second plan de sutures fut placé, serré, et les chefs coupés à la longueur voulue, j'avais obtenu la restauration complète de la cloison recto-vaginale, et l'anus dans sa partie muqueuse et museulaire était reformé (fig. 3, Cl), ce dont je pus m'assurer en introduisant le doirt dans le rectum.



Troisième temps, Suture du périnée. — Il restait encore à réunir la déchirure du périnée proprement dite, dont les deux surfaces s'adossaient en quelque sorte naturellement par suite de l'action des sutures profondes. Voulant éviter la formation d'une fistule recto-vaginale, immédiatement au-déssus du sphineter de l'anus, accident que j'avais vu se produire dans deux opérations de périnéoraphic auxquelles j'avais assisté, je ne me contentai point de l'application de serres-fines ou de sutures cutanées, et je pratiquai un troisième plan de sutures (périnéales), plan perpendiculaire aux deux précédents, et pour leguel j'eus recours à la suture enchevillée. Avec une forte aiguille armée d'un fil métallique double, je traversaj la grande lèvre, à 2 centimètres en dehors de son rebord muqueux, et je la fis ressortir sur le point correspondant de la levre du côté opposé. Je placai ainsi trois anses, dont l'une correspondait à la partie antérieure de l'anus, la sceonde traversait la cloison restaurée, et la troisième passait au devant, à la partie postérieure de la vulve, ainsi que je l'ai dit plus haut (fig. 2, P). Avec deux bouts de sonde, je fis une suture

enchevillée qui me procura l'adossement exact et profond des parties déchirées, et me prémunis ainsi contre tout tiraillement des sutures de la cloison.

Quand ces trois plans de sutures farent ainsi poéss, jivais un affrontement tel que je crus inutile d'applique quedques points entrecoupés à la peau ; je pratiquai un lavage avec de l'euu phéniquée, je sonolai la malade et la fis porter dans son lit, les eurses rapprochées et demi-fléchies sur le bassin. L'application di forceps et la perindoraphie avaient à penie duré une heure et demie, pendant lesquelles le sommeil chloroformique put être continué suas accident.

Bouillon et vin, cathétérisme de la vessie toutes les cinq heures. — Le soir, injection vaginale avec de l'eau fortement phéniquée.

La journée se passa bien et sans fièvre.

Le 13, calme complet. P., 70; T., 37°, 5. Pas de rougeur ni de tuméfaction des parties, cathétérisme et lavages, vin, bouillon, 5 centigrammes extrait gommeux d'opium.

Le 14, état général excellent. P., 80; T., 37-,6. Je pratique le lavage du matin. La malade accuse un peu de picotement dans le vagin; les parties ne sont pas tuméfiées, les bords cutanés sont adhérents; léger écoulement sanguin sans odeur. Mêmes prescriptions.

Le 15. La malade a peu dormi et accuse une céphalalgie assec intense, P., 1037., 7,37° d. Les seins soit gondies el laissent couler du lait spontanément, l'utérus remonte encore à trois traves de doigt au-dessus des pubis. Sensation légère et timillement au pérmée; tuméfaction Réère des grandes lèvres saus rougeur prononcée. Ecoulement lochial blanc-rougeûtre peu abondant, mais ayant de l'odeur. Je recommande que l'on rapproche les lavages vaginant coutes les quatre heures; je fais mettre un linge imbilé d'eau phéniquée et renouvelé fréquemment entre les cuisses de la malade, L'ienfant sera mis au sein dans la journée, sans que la mère quitte le décubitus dorsal. — Polage, vin, outum ut surre.

Le 16, l'insomnie et la céphalalgie persistent; la montée du lait est très-forte. P., 110; T., 37°,8. Pas de douleurs abdominales ni au périnée. L'égère rougeur au niveau des grandes levres

et aux fesses. Mêmes prescriptions.

Le 17, la malade se trouve hien et n'éprouve aucune douleur, p. 98; T., 37; 8. La lactation se fait régulièrement. En pratiquant le lavage, je constate que la réunion du périnée et de la partie inférierre du vagin est complète; les lochies sont blanchâtres, assez fortement odorantes. Pas de tuméfaction ni douleur. — Potage et ofdelette matin et soir, un demi-litre du Liuge phéniqué entre les cuisses. Cathéérisme et lavages toutes les canq leueres, 5 centigrammes d'opium.

Le 19, sept jours après l'opération, je procède à l'ablation des fils. Un petit gorgeret étant placé dans le rectum, j'enlève les deux fils inférieurs; les deux autres sont cachés dans l'épaisseur des tissus, et après quéques recharches infruedueuses qui amènent un peu de sang, j'y renonce pour celte fois. J'eulèvé également les points de sature enclevillée, ainsi que trois points vaginaux; la réunion est compléte sur toute l'étendue de la déchurue, sant à la foure-lette, oil i existe une ulcération superlicielle. Après avoir fait une abondante injection vaginale avec de l'ean phéniquée froide et cauctries l'ulcération de la four-ellette avec le crayon do nitrate d'argent, je remets la malade à son lit en lui permetlant de s'associer et de se coucher indifferemment sur les deux célés. Régime tonique composé de vin de Bordeaux, vinades rôties et consommés; t're-bpe du bani, Je fais cesser le calhétérisme; les injections ne seront plus pratiquées que matin et soir; cessation de l'opium.

Le 20, j'enlève le dernier fil vaginal; mais je ne peux trouver les deux fils rectaux; la réumion est partaite et exactement linéaire daus l'étendue du périnée et de la cloison recto-vaginale, si en n'est l'extérnité supérieure, où je note une dépression en cul de poule qui me fait craindre une fistule; le doigt, introduit dans le rectum, sent à en riveau un amineisement notable; je cauférise avec le crayon taillé en pointe, saus pousser plus loun non examen, Pendant la nuil, la malode synut éprouvé quelques coliques, je lui preseris 40 'grammes d'huile de ricin à prendre immédiatement, et autant le lendenain maté.

Le 22, elle prend pour la troisième fois de l'huile de ricin, et a dans la journée une selle liquide fort peu abondante, et sans douleur.

Le 23, les coliques persistent; je fais administrer une injection rectale de 100 grammes d'huile d'amandes douces, qui est suivie bientôt d'une selle solide, copicuse, avec sensation de brufure an fondement; dans la journée, il y cut encore trois autres selles abondantes, mais de moins en moins douloureuses.

Le 24, j'examine les parties; le périnée n'a pas cédé; la réunion est compléte sur une hauteur de 2 centimétres et démi; l'anus est complétement reformé; l'ulcération de la fourchetle a en diminuant. La ligne de réunion vaginale est aussi trèsnette, la cloison épaisse et solide; mais la dépression correspondant à l'extrémité supérieure de la déchriure persiste toujours, et pendant l'exploration je not le passage de quelques gar du rectum dans le vagin; avec beaucoup de précaulton, currèmité libre dans l'intestin; le trajel fistuleux est très-petit, direct ; je réière à ce niveau la cautérisation avec un erayon effilé de nitrate d'argent, que je répète régulièrement pendant cinq jours.

Le lendemain, l'issue des gaz se renouvelle sous mes yeux, mais depuis lors je ne peux plus la constater. La femme ne s'en est jamais doutée. A dater de ce jour, quatorzième après l'accouchement et l'opération, elle se lève régulièrement et reprend peu à pen toutes les habitudes de la vie normale; elle va à la selle régulièrement; le lait est très-abondant, et le nourrisson se porte à merveille. Tous les matins, on pratique une injection vaginale, et on cautérise en haut et en bas.

Le 3 décembre, je fais une nouvelle exploration; les parties sont partout icatrisées; la dépression supérieure a dispar-J'injecte dans le rectum un litre de lait, sans qu'il en passe une goute dans le vagin; il n'y a pas et il n'y a jamais eu incentinence ni de gaz, ni de liquides; l'écoulement lochial a complétement cessée et la santé est parfaite.

Une nouvelle exploration de ce genre est faite le 10 décembre, sans donner d'autre résultat. Sur sa demande, la femme sort de

l'hôpital, vingt-huit jours après l'accouchement,

Elle s'est placée comme nourrise dans les environs de Lille; je l'ai reure vers la fin de janvier 4187; la guérison compléte si naintenue; le périnée a une hauteur de 3 centimètres et demi; l'ouverture de la vulve est peut-être un peu grande; mais la femme n'accuse aucune différence d'avec l'état qui a précédé son accunchement.

(La fin au prochain numéro.)

#### THÉRAPEUTIQUE OBSTÉTRICALE

## Le nouvel insufflateur laryngien du docteur Ribemont (1);

Par le docteur P. Budin, chef de clinique d'accouchement.

Il est inutile de rappeler toute l'importance que pent avoir la respiration artificielle faite sur l'enfant qui vient au monde en état de mort apparente. Les travaux de Chaussier et de M. le professeur Depaul ont suffisamment montré que l'insufflation tranchéale était le moyen le plus efficace qui plot, dans ces, être mis en usage. Cette insufflation est généralement pratiquée à l'aide du tube de Chaussier, soit primitif, soit modifié par differents auteurs; or, M. Ribemont montre que celui dont on se sert le plus linhituellement présente un certain nombre d'inconvénients, inconvénients auxquels, grâce à une étude attentive de l'anatomie du fœtus, grâce aussi à quelques conseils don-

<sup>(1)</sup> A. Ribemout, Recherches sur l'insufflation des nouveau-nés et description d'un nouveau tube laryngien, in le Progrès médical, 1878.

nés par son maître M. le docteur Tarnier, il a pu porter remède. Il a done fait construire un nouvel insufflateur. Nous allons exposer les divers avantages qui lui sont attribués par son auteur; nous en donnerons ensuite la description exacte; enfin, nous indiquerons le manuel opératoire de l'insufflation pratiquée à l'aide de l'instrument de M. le docteur Ribemont.

A. AVATAGES DO NOUVEL INSUFFLATEUR LANYNCIEN.—1\* L'introduction du nouvel insufflateur est plus facile que celle du tube de Chaussier modifié, grâce, d'une part, à son extrémité arrondie et mousse, grâce, d'autre part, à la courbure particulière qu'il présente.

L'extrémité du tube de M. Ribemont se termine par un bouna rrondi et mousse; elle glisse donc facilement sur les muqueuses; celle du tube ancien, qui présente une ouverture terminale, ne progresse qu'en frettant la surface de la muqueuse, dont les plis s'engagent dans J'orifler. Il existe entre les deux instruments la même différence qu'entre une sonde uréthrale à extrémité mousse et une autre à bout coupé. Tout le monde sait que cette dernière parcourt l'urêthre beaucoup moins aisément que la première.

La courbure que présente le tube de Chaussier est telle que, pendant l'introduction, son extrémité tend à pénétrer dans l'œsophage; celle conseillée par M. le docteur Ribemont est calquée, pour ainsi dire, sur la courbe anatomique bucco-laryupo-trachèale que donnent des coupes médianes pratiquées sur des cadavres de nouveau-nés congelés. La forme de l'instrument peut donc, au moment de l'introduction, s'adapter aisément à la forme des parties fetales.

3º Un nouvel avantage résulte de la courbure donnée à son insufflateur par M. le docteur Ribemont: en effet, tandis que le tube ancien, dont l'extrémité en are de cercle ne correspond nullement à la forme des parties, peut se déplacer avec la plus grande facilité pendant les manœuvres, celui de M. Ribemont, représenté ci-après, s'applique exactement, par sa convexité, sur la concavité de la voûte palatine. Maintenu en contact avec ette voûte, il est retenu dans la même situation par la saillie que forme en avant le bord alvéolaire du maxillaire supérieur. On peut donc continuer l'insufflation sans voir l'instrument s'échapper du laryax. 3º Lorsqu'on fait usage du tube de Chaussier, l'air s'échappe entre l'instrument el les parois du laryax et ne pénètre qu'en partie dans les poumons, aussi les auteurs ont-ils conseillé diverses manœuvres pour empécher cette sortie de l'air. Une disposition ingénieuse de la portion laryngienne du tube du docteur Ribemont, disposition dont l'idée appartient à M. le docteur Tarnier, empéche l'air de sortir. Cette portion a la forme d'un cône allongé et aplati latéralement; elle s'engage comme un fausset dans le trou d'un tonneau, jusqu'à ce que l'orifice supérieur du laryax soit oblitéré. De la sorte, tout reflux de l'air est rendu impossible.

4º Cette forme conique de l'extrémité du tube, en oblitérant l'orifice glottique, permet de reconnaître, dès la première insuffiation, si l'instrument est bien placé. En effet, s'îl est dans le larynx, l'air injecté pénètre silencieusement dans les poumons, on n'entend aucun bruit : on voit seulement se soulever les paroiss de la cage thoracique qui se dilate. Si, au contraire, l'instrument a été introduit dans l'ensophage, l'orifice de ce conduit étant beaucoup plus large ne se trouve pas oblitéré, et l'air s'échuppe n produisant un gargouillement caractéristique.

5º Enfin, un certain nombre d'auteurs ont reproché à l'insufflation laryngienne de déterminer, dans certains cas, de l'emphysème pulmonaire. Pour éviter qu'on ne fasse pénétrer dans les poumons une trop grande quantité d'air, pour éviter, par conséquent, qu'on puisse produire la distension exagérée qui amène l'emphysème, M. Ribemont a ajouté à son tube une poire mobile en caoutehoue, exactement calibrée; sa capacité est lel, qu'elle ne fait pénétrer dans les poumons qu'une quantité d'air égale à celle qui s'en échappe pendant l'expiration, la production de l'emphysème se trouve ainsi rendue trèsdifficile.

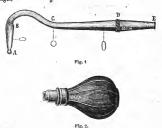
### 67 Ce n'est done plus avec la bouche, mais à l'aide de cette poire que l'insufflation est faite : il y a dans cette manière d'opérer un autre avantage. Bien souvent, des efforts prénaturés d'inspiration ont fait pénétrer dans les voies aériennes du liquide mèlangé de glaires, de mucosités, de méconium; ces matières peuvent mettre obstacle à l'établissement de la respiration et, secondairement, déterminer des pneumonies mortelles. Il faut donc commencer par faire des aspirations pour en débarrasser les voies aériennes. Cette opération, qu'il répugnait de pratiquer avec

la bouche, est rendue très-facile grâce à l'usage de la poire en caoutchouc.

Nous avons eu, à plusieurs reprises, l'occasion de constater que les avantages attribués par M. le docteur Ribemont à son instrument, n'étaient pas uniquement théoriques, mais réels; nous allons donc en donner la description en quelques mots.

B. Description de l'insufflateur laryngien. — « Le tube, fabriqué par M. Collin se compose, comme le tube de Chaussier, d'une portion rectiligne et d'une autre recourbée.

« La portion rectiligne est formée d'une portion conique DE qui sert d'embouchure et d'une autre également conique, mais aplatie laferalement, CD. Ces deux parties sont réunies par leur hase. En ce point existe une double couronne de perles dont les aspérités fournissent, ainsi que la portion CD, une prise solide qui empêche l'instrument de vaciller entre les doigts,



α Le côte DE, long de 3 centimètres, a 9 millimètres de dincipe de la salase; «15 "".5 au-dessus de son sommet tronqué, ce qui donne à l'orifice d'entrée de l'air un diamètre de 4"".5. La partie CD a 5 centimètres de long. Les diamètres de sa base ont, l'un 6, l'autre 8 millimètres. Elle se continue, par son extrémité C, avec la portion recourbée de l'instrument.

- « La portion recouréée comprend une portion buccale BC et une portion laryagienne AB. La première, formée par un tube oylindrique, présente une double courbure, moutee sur la saillie du bord alvéolaire et sur la concavité de la voûte palatine. La seconde a la forme d'un côue très-court, aplati sur les côtés et séparé d'un bouton terminal arrondi par un léger étranglement circulaire, sur le contour duquel, et regardant la concavité de la courbure, se, trouve situé l'orifice de sortie de l'air O.
- « Cette portion laryngienne AB a une longueur totale de 26 millimètres, depuis la base du cône jusqu'au bouton terminal. Le grand axe de la base a 7 millimètres, le petit 6. Les dimensions du bouton terminal sont équivalentes à 2 et 3 millimètres.
- « Quant au petit réservoir à air, il consiste en une poire en coutchoue noir, dont les parois sont assec épaisses pour être fortement élastiques. Le col de ce réservoir porte une garniture métallique qui s'adapte à l'embouchure de l'insufflateur; son fond est percé d'un treu assec large. Sa cagacité est de 28 centimétres cubes, et l'on peut, par la pression, en expulser 24 à 25 centimétres cubes, et l'on peut, par la pression, en expulser 24 à 25 centimétres cubes d'air.
- C. MANUEL OPÉRATOIRE.— 1º Introduction du tube. eLorsque chez le nouveau-né, dit M. le docteur Ribemont, on introduit profondément l'index jusque dans l'arrière-gorge, et qu'arrivé à la base de la langue on cherche à sentir l'épiglotte, on dépasse généralement cettle lanc eartilaignemes sans la recomaître, et le doigt arrive sur les eartilaignemes sans la recomaître, et le doigt arrive sur les eartilaignemes sans la recomaître, et le doigt arrive sur les eartilaignemes sans la recomaître de celle doigt arrive sur les eartilaignemes arrivendes, qui en le lement de celle des parties molles environnantes, qu'elle se laisse déprimer, refouler comme elles, sans donner une scusation comparable à celle que fournissent les cartilaiges aryténoides.
- « Ce n'est pas à dire qu'un doigt exercé et très-sensible na sache la distinguer, mais nous croyons être dans le vrai en soutenant que la plupart des opérateurs, soit inattention, soit inexpérience, la méconnaissent. Cette raison a conduit MM. les decurs Pinard E Budin à renoncer à es servir de l'epiglotte. Dopuis déjà longtemps, dans leur enseignement partieulier, ils donnent le conseil d'adopter; un autre point de repère. Avec eux, nous choisissons pour cet, tasse les cartilages aryténoïdes.
- $\alpha$  Ceci dit, voici comment uous procedons : l'enfant est couché sur le dos, la tête placée dans une situation intermédiaire à la

flexion et à l'extension, c'est-à-dire dans l'attitude la plus naturelle.

- « Le tube, saisi de la main droite près de sa grosse extrémité, est tenu comme une plume à écrire. Avec sa portion laryngienne introduite d'avant en arrière sur la ligne médiane dans la bouche entr'ouverte, on déprime le dos de la langue.
- « L'index ou, lorsque l'exiguité de la cavité buceale l'exige, l'auriculaire de la main gauche, est placé daux la bouche rette la voûte palatine et l'instrument qui ne doit pas quitter la ligne médiane, puis porté à la rencontre des cartilages-aryténoides. Ceux-ci reconnus, le doigt conducteur passe derrière eux, de telle sorte qu'an-devant de sa pulpe se trouve l'orifice sous-épiglottique du larynx.
- « Puis, on pousse le cathéter jusqu'à ee que son bouton arrive sur la pulpe de l'index. Il suffit de relever alors un peu la portion extérieure du tube, pour que le bouton s'engage à coup sûr dans l'orifice d'entrée du larvax.
- a Le doigt conducteur est retiré en même temps que la portion laryngienne de l'instrument pénêtre plus avant dans le canal laryngo-trachéal, et cela, sans difficulté, grace à la disposition de son extrémité. Si l'on a agi avec douceur, légèreté de main on sent hientôt que le tube ne pourrait pénêtrer plus profondément sans violence. »
- 2º Aspiration des mucosités. « Lorsque l'instrument est en place, le tube ayant été introduit dans le laryns, il est bon de chercher à extraire, avant la première inspiration artificielle, les mucosités, les liquides qui, presque toujours, embarrassent les voies ériennes. La poire, saisée de la main droite, est embrassée près de sa garniture métallique par les doigts médius et annulaire. La pulpe du pouce, appliquée sur le fond du réservoir, bouche l'ouverture qui s'y trouve.
- « Une pression exercée par le pouce comprime alors la poire dans le sens de sa longueur, en chasse l'air et maintient le rèservoir ainsi aplati. Dans est état, il est ajusté sur le tube. Puis le pouce, sans cesser de houcher l'ouverture, cède peu à peu et se laisse repousser par l'élasticité de la poire qui se dilate progressivement et reprend sa forme. Le vide que cette dilatation de la poire fait dans l'arbre aérien, aspire le liquide, les mucosités qui s'y trouvaient; et les force à pendierer dans le tube. Pour les y engager davaulage, autant que pour en attirer une plus grande

quantité, on sépare le réservoir du tube laissé en place, et, comme la première fois, on l'aplatit pour en expulser l'air, puis on l'adapte de nouveau sur l'insufflateur, et l'on fait une se-conde aspiration. Lorsque, après trois ou qualre manœuvres semblables, on pense avoir attiré dans l'insufflateur la majeure partie, sinon la totalité des mucosités, tout l'appareil est retirè, et un courant d'air rapide, poussé à travers l'insufflateur à l'aide du réservoir, le débarrasse entièrement des liquides visqueux dont il s'était chargé. »

3º Insuffation. — e Les voies aériennes étant désobstruées, l'insufflatur est replaée dans le laryux. Le poire est ajoutée sur le tube et souteuue, comme présédemment, par l'annulaire et le médius. Le pouce est appliqué sur lefond du réservoir et bouche, son ouverture. Puis, on comprime lentement la poire dans le seus de sa longueur, et la presque totalité de l'air qu'elle contnait passe dans les poumons. Au bout d'un instant, le pouce est relevé de manière à laisser libre l'ouverture qu'il bouchaît tout à l'heure.

« L'expiration se fait grâce aux forces élastiques des poumons et des parois thoraciques, aidées ou nou par une légère pression excreée avec la main gauche sur la poitrine. Le gaz que contient actuellement le réservoir est, pour sa plus grande part, constité par l'air qui vient d'être expiré par les poumons. Il impôrte d'en débarrasser la poire; pour cela, celle-ti est saisie et comprinée faitréhement entre le pouce et l'index, au niveau de sa partie renflée. L'air, s'èchappant par l'orifice qui est au fond du réservoir, est rejeté au dehors. On laisse la poire se dilater, se remplir d'air atmosphérique propre à être injecté dans les alvéoles des poumons, et l'on se trouve en mesure de pratiquer une nouvelle insufflation. 2

L'insufflation est le meilleur mode de traitement de la mort apparente elez le nouveau-né; elle a déjà sauvé la vie à un nombre considérable d'enfants. On ne doit donc pas hésiter à y avoir recours; il fant de plus mettre en usage les procédés et les instruments qui permettent le mienx de réussir. Le nouvel insufflateur de M. le docteur Ribemont pouvant être facilement introduit dans les voies aériennes et présentant beaucoup d'autres avantages, nous avons pensé que nous serions utile à nos confrères, en leur en donnant une description détaillée.

### REVUE DE THÉRAPEUTIOUE

# Revue critique sur le traitement des anévrysmes de l'aorte;

Par le docteur Baccin.

1

Lorsque le raisonnement conseille l'application d'un agent comus dans ses effets géuéraux; lorsque l'expérience vient démontrer la justesse de l'idée, il ne faut plus que la clinique pour déterminer d'une faqou certaine le moyen d'application et la valeur pratique du nouveau procéde théraquetique. Ainsi se passent les choses au sujet de la méthode de traitement des métryaines, qui fut proposée et suivire sur une grande échelle en liche. Le sujet est assez intérressant, et nous examinerons cette méthode dans tous ses détais.

Les anévrysmes de l'aorte outtonjours été considérés, jusqu'an temps de Valsalva, comme mortels. Ce médecin italien le premier a essayé de guérir les anévrysmes de l'aorte. Sa méthode, qu'on peut appeler la méthode débilitante, a pour objet de ralentre le mouvement circulatoire pour favoriser le dépôt de concrétions fibrinenses à l'intérieur du sac. Elle consistait à saigner le malade copieusement et plusieurs fois à de rares intervalles, en le soumettant en même temps à une diète sévère. On réduisait de cette façon le malade à ne pouvoir soulever aucum de ses membres qu'aves peine; en outre on le faisait rester dans l'immobilité absolue. Puis petit à petit on augmentait l'alimentation, de manière à lui rendre peu à peu les forces qu'il avait perdues.

Valsalva, Albertini, Staucario, Pelletan, Luke (de London Hospital), Lisfranc rapportent des cas de guérison par cette methode, Chonel et Stokes, à leur tour, la suivirent et curent de hons résultats. Nous ne comprenous done pas le doute que les auteurs de l'article Aontr. du Dictionnaire encyclopédique des sciences médicales ont einis sur la méthode de Valsalva. Certes ces moyens exigent une grande circonspection, car ils ne sont utiles que lorsqu'on les poursuit jusqu'à leur dernière limite, et il est très-souvent difficile de délerminer jusqu'où on doit aller, et le point, où l'on doit s'arrêter pour ne pas trop affaiblir le te le point, où l'on doit s'arrêter pour ne pas trop affaiblir le de le malade; mais enfin il est utile de connaître ce moven afin de

l'employer dans les cas où les autres méthodes auracent échoué. Stokes même était d'opinion de pousser les saignées jusqu'à obteuir la syncope du malade; il espérait produire, cu arrêtant la circulation, la formation d'un caillot dans la poche. Nous ne sommes pas de son axis, parce que dans ces cas les désordres de la circulation sont déjà trop prononcés, et une syncope pourrait être fatale.

Dans l'état actuel de la science, nous ne pouvons bien déterminer quel est le mécanisme de la méthode de Vaslavia, si elle le agit en diminuant l'activité de la circulation générale, parconséquent célle de l'anévrysme, on plutôt en modifiant la plasticité du sang. Pent-têre les deux hypothèses son-lelles honnes. En tout cas cette méthode présente quelque ressource dans les mains de médecine seuvérimentés, et il est utile de la connaître.

Une autre méthode, qui a été proposée pour la première fois par Chuckerbutty, médecin du Medical College Hospital à Calcutta, est l'administration à l'intérieur de l'iodure de polassium. Quelques cas de guérison on au moins une amélioration notable furent constatés, et le professeur Bouillaud vint confirmer l'efficacité de ce médicament sur quelques malades, mais il aurait échoué dans d'autres cas. Dans ces circonstances et pour pouvoir hieu déterminer son application, nous croyons qu'il serait utile de faire une distinction entre les différentes formes d'anévrysnes; peut-être arriverait-on à établir les eas où l'iodure de potassium est utile, et ceuv où il est inefficace.

On proposa aussi la digitale, s'appuyant sur le fait qu'elle ralentil la circulation; par conséquent elle aurait dù, par ce fait, favoriser la formation de caillots fibrieux dans la poche auévrysmale; mais les résultats qu'on oblint ne répondirent pas à l'attente. La digitale n'est uitle que lorsqu'on constate une hypertrophie du cœur.

Nous ne parlerons ni de l'acétate de plomb, ni de l'alun. Leur administration ne répond qu'à une subtilité de l'esprit, et ne se base sur aucun fait physiologique.

L'application de la glace sur la tumeur anévrysmale a été proposée pour la première fois, croyous-nous, par Tufuell, qui aurait réuss à oblitérer complétement la poch d'un anévrysme de l'aorte ascendante; le undade put reprendre son ancien métier. Goupil, à son tour, rapporte un autre cas de guérison par ce moyen. Le malade étant mort trois mois après d'une phithisie pulmonaire, Goupil put constater à l'autopsie que le sac était complétement oblièrée et l'acorte était reséée perméable. Reste à savoir si, dans ce cas spécial, l'état d'anémie et de prostration, dans lequel devait se trouver le malade de Goupil, n'a pas contribué pour sa part à l'obliération de l'anéveysme. Cependant nous devons dire que l'application de la glace peut être trèsutile. Moss en avons une preuve dans le malade qui fut reu duns le service de M. Dujardin-Beumetz, et qui avait été trèssoulagé, étant à Bordeaux, par l'application de la glace.

Arrivous maintenant aux coagulants directs pour ainsi dire, parce qu'ils agissent directement sur la poche. Be peuvent se diviser en deux classes: les injections coagulantes el les applications électriques. Les premières peuvent se diviser en deux autres classes: celles qui se font à l'intérieur même de la tumeur et celles qui se font à l'untérieur même de la tumeur et celles qui se font à l'untérieur même de la tumeur et celles qui se font à tun pourtour. Nous ne parlerons ni des unes ni des autres; les premières ne sont applicables que daux quelques as d'anévrysmes chirurgicaux, et les secondes sont tout à fait intitles. En effet, l'idée que la paroi du sac jourrait se contracter sons l'action de certains médicaments est une idée complétement bizarre et qui ne repose sur aucun fait certain.

Passons de suite à l'examen de la méthode de l'électropuncture et de l'acupuncture.

Parmi les procédés employés par la nature pour la guérison des anévrysnes il 'y en a un, et fout à fait physiologique : il cousiste dans le dépôt de conches fibrinenses et dans la cangulation du saug dans le sac anévrysnal, qui par conséquent se transforme en une tumeur solide et indiférente. La science a cherché de nombreux moyeus pour atteindre ce luit; tous ont donné dans quelques cas de bons résultats, mais nul certainement n'est à même d'eu offrir plus que l'électropuncture, attendu que sa manière d'action est de toutes la plus conforme à celle employée par la nature. Il s'agit seulement de bien déterminer les conditions d'opérabilité d'un anévrysme, ainsi que les détails d'exécution. Ce travail de l'esprit, comme toute nouvelle melhode, a demandé beaucoup de temps et de peine avant de se fair jour,

L'électropuseture à été combattue avec acharmement par de nombreux chirurgiens et médecins, et certes il a fallu heaucom de téuacité et de persévérance de la part de l'inspirateur de la méthode pour la faire accepter comme une méthode classique. Nous ne discuterons sus pour savoir à qui appartient en premier

l'idée d'appliquer l'électropuncture au traitement des anévrysmes; . nous dirons, avec M. le professeur Le Fort, que c'est une méthode qui n'est pas née de toutes pièces. Elle est due aux travaux de Brugnatelli, Everard Home, Prévost, Dumas, Davy et Gandolli. Ces auteurs préparèrent pour ainsi dire la base de l'édifice; l'idée première en revient à Guérard, mais la première application sur l'homme a été faite par Benj, Philipps en 1838, pour un anévrysme de la sous-clavière, sans aucun résultat. En 1843, Petrequin obtint pour la première fois un succès pour un anévrysme chirurgical, Celui cependant qui a vulgarisé la méthode et qui a établi d'une manière définitive les règles de son application est Ciniselli, chirurgien à Grémone, Nous pouvons affirmer, sans faire aucun tort à ses devaneiers, qu'il est véritablement le créateur de ce procédé opératoire. Il s'est plus particulièrement occupé à traiter les anévrysmes de l'aorte, et il y a rénssi. Nons pouvons dire des maintenant que sa méthode est classique, puisqu'elle se hase sur l'étude complète des phénomènes biologiques et sur l'observation clinique. Nous étudierous les principaux cas d'auévrysme aortique guéris par ce moyen. mais en attendant nous eroyons nécessaire de faire précéder cette revue d'un exposé aussi exact que brel des expériences qui ont précédé ce moyen de traitement; et nous le croyons d'autant plus nécessaire qu'il servira à éloigner quelques craintes relatives à certains détails opératoires, émises d'abord par des auteurs anglais et américains et ensuite par nos praticiens Irançais.

En 1846, une commission de savants nommée par le congrés cientifique italien, à Gènes, et composée des docteurs Strambio, Quaglino, Tizzoni, Restelli, fit des expériences sur l'action du courant électrique sur le sang. Voici les résultats de ces travaux. En faisant agir le courant électrique sur le sang qui circule dans une artère ou une veine, mises à découvert et isolées, par l'intermédiaire de deux aiguilles implantées dans le vaisseau, avec la pointe dirigée au rebours du courant sauguin, en appliquant le pôte possiti sur l'aiguille placée plus près du cœur, et en employant habituellement un ou deux éléments de la pile Bunsen, voiei ce qu'on a obtenu : 1º la formation d'un trombus finsiforme, étendu d'une aiguille à l'autre, de couleur blanc ronge, dur, resistant, capable d'obturer le vaisseau, composé de granulations fibrineuses rénuies, adhérentes aux paros du vaisseau. La formation de ce trombus sous l'action du courant électrique exclut qu'il puisse être dù à un processus inflammatoire ou à ses suites; en effet, les parois du vaisseau, si on fait abstraction d'un lèger amincissement, ne présentent d'autres altérations en dehors de celle produite par l'action immédiate de l'électrolyse (c'est-à-dire une petite eschare autour de l'aignille négative, et une noircissure autour de l'aiguille positive); 2º les granulations qui constituent le caillot commencent à se former aussitôt qu'on a appliqué le conrant ; dix, vingt, trente minutes suffisent pour un caillot capable d'obturer la fémorale ou la carotide d'un gros chieu; le caillot est d'autant plus solide, adhérent et décoloré, qu'il s'est écoulé plus de temps entre l'opération et l'examen de la portion de l'artère sonmise à l'expérience; après quarante-huit heures le caillot est attaché aux parois du vaisseau. en formant avec elles un tissu compacte, homogène, organisé, d'aspect fibro-tendineux; 3º le caillot veineux est moins consistant et plus coloré que l'artériel ; 4º en faisant passer le courant sur une portion d'artère comprise entre deux ligatures, on obtient un caillot beauconp moins solide et compacte, presque semblable à celui qu'on peut obtenir en semblable circonstance par l'acupuneture simple, saus l'action du courant. Ce fait est dû au manque des éléments plastiques, qui sont fournis continuellement par le courant sanguin : 5° un caillet qu'en ingeait incomplet au moment de la cessation de l'électropuneture, parce que les pulsations et l'élasticité de l'artère persistaient encore, a été trouvé quelquefois obturant complètement l'artère au bout de auelane temps.

Les habiles expérimentateurs de Milan, en suivant le mode de formation du caillot électrique, constairent que, aussiót qu' on ouvre le courant, quelques granulations blanchâtres se réunissent autour de l'aiguille positive, et la recouvrent du point d'eurée jusqu'à sa pointe; cusuite les granulations s'étendent le long de la parviol urisseau depuis l'aiguille positive jusqu'à la négative, et alors les granulations s'accumulent même sur l'électrode aégatif, en marchant vers la pointe, et en remphissant tont l'espace compris entre les deux aiguilles. D'après ce qui précède on comprend comment le pôle négatif est nécessaire à la formation du caillot.

Nous avons insisté sur ces détails, parce qu'ils expliquent l'insistance que met Ciniselli à vouloir qu'on fasse passer aussi le conrant négatif dans l'intérieur de la poche anévrysmale. La

statistique, qu'il nous donne et que nous publierons plus loin, pronye que le savant médecin italien a complétement raison. Ses contradicteurs, et particulièrement Auderson, Albutt en Angleterre, ne veulent faire passer dans le sac que le courant positif. lls se basent, pour soutenir leur idée sur ce fait, que le courant négatif aurait produit l'embolisme dans un cas. Si cet inconvenient était possible, Ciniselli aurait dû perdre tous ces opérés; nons verrons qu'il n'en est rien. D'autres auteurs et particulièrement M. Dujardin-Beaumetz, appliquent le courant négatif à l'extérieur, parce qu'ils craignent un trop grand développement de gaz dans l'intérieur de la poche, il est vrai que dans l'espace de cinq minutes on a autour du pôle negatif la production de 2 centimètres cubes et demi de gaz. mais si on réfléchit que le gaz qui se développe est l'hydrogène, qu'il est très-facilement soluble dans le sang, et qu'en outre il se combine avec les sels qui s'y trouvent, on compreudra aisément combien toutes ees craintes sont imaginaires. Nons regrettons de ne pas pouvoir partager l'avis de notre savant confrère, et nous croyons qu'il est de toute nécessité de faire passer aussi le courant négatif : l'expérience de Ciniselli nous assure contre ces dangers. Et à ce propos qu'il nous soit permis de faire une remarque, qui peut s'appliquer à n'importe quelle méthode thérapeutique, Lorsqu'on veut suivre un procédé, on doit l'employer aussi exactement que possible dans tousses détails, comme l'a indiqué son créateur, afin de pouvoir le juger en connaissance de cause, prêt à le modifier dans quelques parties, si on y rencontre des défauts. Ainsi nous aurious voulu que dans les applications qu'on en a faites ici en France tout dernièrement et dont nous parlerons plus loin, on cût suivi très-scrupuleusement la méthode opératoire de Ciniselli, et on n'eût pas imité l'exemple d'Anderson, qui certes en expérience clinique pour ces genres de maladie ne peut pas lutter avec le médecin italien. On peut déduire des expériences établies à Milan et répétées ensuite à Gênes, que si le pôle positif est l'agent principal du caillot électrique, nuisqu'on neut par son action seule obtenir l'oblitération parfaite d'une artère, il faut en opérant de cette façon un temps beaucoup plus long que lorsqu'on agit en même temps avec les deux pôles sur les deux aiguilles introduites dans le vaisseau; agissant ainsi on a aussi l'avantage d'obtenir un caillot plus allongé, puisque

par la suite de l'opération l'aiguille négative devient active dans la formation de l'amas granuleux. En outre les expériences entreprises par Ciniselli sur la carotide de moutons vivants en employant des aiguilles d'acier démontrent : 1º que le caillot qui s'est formé par l'action du pôle positif ne se dissout pas et reste presque invariable, si la même aiguille est soumise par un espace de temps égal à l'action du pôle négatif; 2º dans ce cas, l'aiguille se débarrasse d'une portion de l'oxyde, dont elle avuit été couverte par effet de l'électrieité positive, de façon qu'il s'ajoute un matériel solide au caillot déjà en voie de formation, et l'aiguille acquiert la faeulté de transmettre plus facilement au sang le eourant électrique, lorsqu'on renouvelle le premier contact, Ces expériences très-concluantes, qui ont été publiées par Ciniselli dans la Gazette médicale de Milan en 1847, auraient dù décider tous les auteurs à accenter les règles indiquées par lui, et si bien démontrées aussi par la elinique, sans se préoccuper de certaines idées qui n'ont aueune base sérieuse. Le caillot done qu'on obtient par l'application des deux courants, positif et négatif, est beaucoup plus solide, plus résistant, et demande beaucoup moins de temps pour se former. Ce fait sera plus aisément constaté lorsque nous exposerons le résultat que M. Ciniselli et ses partisans obtinrent dans plusieurs eas, et lorsque nous donnerons un résumé de quelques-unes de ees autopsies.

(La suite au prochain numéro.)

## CORRESPONDANCE

## Sur un cas d'adhérence du placenta.

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

De tous les aecidents qui, dans l'obstétrique, compliquent la délivrance, le plus grave et heureusement le plus rare est, sans contredit, l'adhérence anormale du placenta. On sait aussi combien les opinions sont encore partagées sur la conduite à suivre en présence d'un tel accident. Les uns insistent sur la délivrance rafficielle; les autres, redoutant les conséquences des manœuvres nécessaires à l'extraction du délivre, conseillent d'abandonner son expulsion à la nature.

M'étant tronvé dernièrement en présence d'une adhérence anormale du placenta avec une perte de sang de plus en plus inquiétante, i'ai suivi la conduite des premiers en pratiquant la délivrance artificielle. Cette opération n'ayant été suivie d'aucun accident fâcheux, je m'empresse de signaler ce fait afin d'angmenter le nombre de cas favorables à cette manière d'agir, toujours préférable, à monavis, aux autres méthodes (tamponnement vaginal, injection d'eau froide dans la veine ombilicale) qui, comme le dit P. Dubois, font perdre un temps précieux, sans mettre sûrement la femme à l'abri d'une hémorrhagie. Elle est surtout préférable à la méthode expectante qui, lorsque l'expulsion du délivre se fait partiellement (et c'est ordinairement le procédé qu'emploie la nature dans ces cas), expose la femme aux plus grands dangers et la tient, souvent pendant plusieurs semaines de suite, entre la vie et la mort. Cette dernière terminaison est même presque certaine, si'la femme n'est pas d'une constitution robuste et si elle ne se trouve pas, en même temps, dans de trèsbonnes conditions hygieniques.

Dans le cas pour lequel j'ai été appelé, l'adhérence anormale du placenta s'est présentée chez une femme de vingt et un ans, lymphatique, nerveuse et primipare. Dejà, pendant les deux premières périodes de l'acconchement, c'est-à-dire pendant la période de dilatation du col et celle d'expulsion du fœtus, i'ai été obligé d'intervenir à deux reprises différentes. Une première fois, c'est la contracture spasmodique du col utérin qui a nécessité mon intervention. J'y ai porté, avec le doigt, un neu d'extrait de belladone et la contracture a cessé. Une seconde fois, au moment où la tête était depuis plus d'une heure à la vulve, sans pouvoir la franchir, e'était un commencement d'inertie, que je crois être due à la résistance du périnée, et qui menacait de transformer en un cas de dystocie le travail jusque-là assez régulier. 4 gramme de seigle ergoté, en deux prises, à dix minutes d'intervalle, a rendu rapidement la force à la matrice, dont les contractions, reprenant leur énergie et devenant de plus en plus continues, ont achevé d'expulser le fœtus.

Une demi-heure s'était déjà écoulée depuis la fin de cette seconde période du travail, et cependant l'arrière-fais u'avaiqui pas, mulgré des tractions réitérées et méthodiques faites sur le cordon ombiliela et les contractions fortes et rejetées du globe utérin. Y avait-il adhérence ou enclatonnement du placenta? J'avais hien des raisons de croire à l'adhérence; cependant, si l'état de la parturante n'avait pas pris un caractère inquiétant qui nécessitait mon intervention immédiale, j'aurais encor attendu pour éclairer définitivement ce point de diagnostic. Mais l'écoulement de sung devenant de plus en plus fort, le pouls de plus en plus rapide et les extrémites froides m'ont forcé d'agir rapidement. J'ai introduit alors la main dans la matrice, en observant les préceptes indiqués par les accoucheurs, et, arrivé au placenta, j'ai recomu, anrès exploration, qu'il était adhérent à la matrice dans une partie seulement de sa circonférence. Saisissant la portion détachée je l'ai tirée pour décoller le reste. L'adhèrence n'étant ni trop étendue ni trop forte, J'ai pu facilement entever tout le portion adhérente du placenta, sans rieu hisser derrière. L'opération terminée, Jai retiré la main en entrainant le délivre au dehors. Dès ce moment fout s'est passé comme dans les essa d'acconchements simples et heureux. Actuellement, huit jours après la délivrance, la femme est on ne peut mieux.

Dr KORRYNER.

Castelsarrasin.

#### BIBLIOGRAPHIE

Thérapeutique eculaire, par L. de Wecker. Leçons recueillies et rédigées par le docleur Masselon, revues par le professeur. 1 vol. in-8º de 800 pages, avec ligures, 12 francs. Octave Doin, éditeur, 8, place de l'Odéon. Paris.

Le mot progrès pourrait toujours être inserit en tête des ouvrages et des travaux de M. de Weeker. Chercheur infatigable, avide ofter marchier la science, M. de Wecker s'empare de toutes les découvertes récentes de la thérapeutique et s'efforce d'en faire bénéficier les affections oeulaires. De même, il sait utiliser au grand profit de la clinique leschercheis incessantes des anatomisses et des physiologistes. A chaque clapitre de ce traité, de nouveaux médicaments sont préconiées, de nouvele méthodes opératoires sont proposées, et c'est la ce qui constitue le doi original de l'œuvre sur laquelle nous appelons aujourd'ini l'attention du nublic.

An sujet des maladies des paupières, M. de Weeker s'étève avec raison contre les anciens procédes d'autoplastic, qui vion les relité jamais que des succès contestables, sinon nuls ; il recommande de s'en tenir à la greffie fejdermique et dermique et aux transplastations de conjonction de de lambeaux estanés qui, eatre les mains de Wolf (de Glascow), out déjà douné de beaux résultats.

Le traitement fondamental des conjonetivites graves n'a pas subi de grades modifications, les cautérisations aveclles solutions plus omis concentrées de nitrate d'argent en constituent toujours la base fondamentale; mais M. de Wecker fait ressorir avec soin les avantages quo présentent, dans cettaines formes catarraines, infectieuses, dipithéritiques, les lavages répétés avec des solutions antiseptiques, oun phériquée au centième ou au deux-centième, ies solutions s'acties safieritione, éco...

La thérapeutique des maladies de la cornée a subi des modifications profondes, ou pourrait dire une transformatien presque compète; les travaux de Counheim ont eu grande influence sur l'esprit de M. de Wecker. Aujourd'lui, la diapédèse des cellules lymphatiques à travers les parois des vaisseaux jouerait le role findemental dans les diverses variétés de la étratile, et l'étrèin en contractant les parois des vaisseaux et éropposant à cette migration cellulaire serait le véritable agent cursiti des infanmations de la corrière de devrait être substituée à l'atopine. Lei nous trouvons que M. de Weeker force un peu la note, peut-être l'a-t-il fait à dessein pour stimuter l'indifférence avec laquelle le public accueille souvent les nouveaux médicaments. Nous croyons, nous aussi, que l'étérine est appoiée à rendre de grands services, mais nous doctions qu'elle parvienne à détrouve compétement l'atropies, dont la merveillesso action, dans bien des doutes eq u'a vouit M. de Weeker, multiplier nous loi, et des aussi doute es qu'a vouit M. de Weeker, multiplier nous, le en tenant compto soigneusement des résultate obtenus; on arrivera ainsi , en tenant compto soigneusement des résultate obtenus; on arrivera ainsi , connaître eacteument les indications qui doivent nous guider dans l'emploi de ces deux précieux alcaloïdes, et an lieu de les opposer l'un à l'autre on les utilisers l'un et l'autre.

La kérafite ulcéreuse, infectieuse, est sans contredit une des formes les plus graves qu'on puisse rencontrer et Sœmisch a fait une découverte d'une hauto valeur en nous donnant le moyen de nous rendre maître de cette redoutable affection. Tout le monde sait que ce nouveau traitement chirurgical consiste à fendre transversalement l'ulcère d'arrière en avant dans toute son étendue, en ayant soin de faire la ponction et la contreponction dans le tissu sain, à 1 millimètre environ du bord de l'uleère. Il est certain qu'en agissant ainsi on augmente encore l'étendue du leucome qui fera place plus tard à l'ulcère cicatrisé. C'est dans le but d'atténuer ce fâcheux inconvénient que M. de Wecker pratique en pareil cas la sclérotomie. Avez un sciérotome construit ad hoc, et qui a la forme d'un mince couteau à deux tranchants de 2 millimètres et demi environ de largeur, M. de Wecker sectionne périphériquement le bord scléro-cornéen des deux côtés de l'ulcération, en respectant par conséquent la portion de la cornée qui est encore transparente. Ce procédé est ingénieux et devrait réussir théoriquement, car il semble remplir les mêmes conditions que celui de Sœmisch. Je dois avouer néanmoins qu'ayant eu l'occasion de l'appliquer récemment, je n'ai pu enrayer la destruction de la cornée, tandis que, deux jours après, la section de Sœmisch arrêtait net les progrès du mal.

A propos des maladies de l'iris et de la choroide, M. de Wecker fait ressortil les avantages importants qu'on peut reitre de l'emploi de la pi-locarpine. Ce médicament, employé en injections sous-cutanices à la dosse de 2 centigrammes et demi, est paraîtiement supporté, il provoque me sali-vation abondante et une l'égète transpiration entanée; sans déterminer les nancies pénibles qui ont presque fait abandonner l'asage du jalorondi. Ces nigetions de pilocarpine sont préférables aux transpirations artificielles obtenues autrefois par l'absorption de hoissons très-chaudes (décoution de Zilltana, etc.), elles coorviennet particulièrement dans les cas de troubles du corps vitré, mais il faut être préveau que leur efficacité n'est réclie qu'au bout d'un temps assez long.

L'ouvrage se termine par l'étude du glaucome. Dans cette vaste question, avant d'aborder le traitement, M. de Wecker s'étend longuement sur la nature et l'étiologie. Renversant de fond en comble les théories admises jusqu'à l'heure actuelle, M. de Weeker leur en substitue une autre basée sur les recherches anatomo-physiologiques de Schwalbe et de Leber. L'augmentation de la tension intra-oculaire ne serait pas le fait d'une

hypersérection des liquides de l'oil, mais simplement le résultat d'un embarras surreun dans leur voie de filtration (espace arichiarie de l'outen, canal de Seliemen, etc.). Cette nouvelle théorie, enviageé d'une façon aussi générale, nous semble inacceptable, et nous nous proposons de la discuter et de la combattre en temps et lieu. Néamoins les vues de M. de Wecker sur ce sujet sont fort originales et méritent d'être méditées, et nous sommes couviance que certains états paulhologiques et nous et nous sommes couviance que certains états paulhologiques et nous autres que le vrai glaucome, sont réellement dus à un obstacle mécanique apporté à la sortie des l'iquides de l'etl.

### REVUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES

## ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 22 et 29 juillet 1878 ; présidence de M. Fizrau.

De la présence du plomb dans le sons-nitrate de bismuth.

Note de MM. Chapus et Linossier.

Voici le procédé qualitatif que proposent les auteurs :

« A 3 grammes de sous-nitrate de hismuth ou ajoute environ 4 entilmètres enhes d'une solution de soude caustique à 15 pour 196, et asser, tà peu près 4 centimeires cuites) d'une solution de chromate jaume de potarse peu près 4 centimeires cuites) d'une solution de chromate jaume de potarse confere su jaume, ton fait houillir, ou décamir : le révisit solite est reporté à l'évolution avec l'estimètre cube de soude, queiques gouttes de chromate, et 2 ou 3 centimètres cube de soude, queiques gouttes de chromate, et 2 ou 3 centimètres cube d'es oude, queiques gouttes de chrosie de l'évolution de

a Pour un centième de plomb, on obtient un précipité abondant; pour un millème, le trouble est très-nel, et il se depose, au bout de peu de temps, un précipité lourd adhèrent aux parois du tube; pour un einq-millième, le trouble est beaucoup plus faible et parfois n'apparaît qu'après le refroidissement.»

reirounissenie chantilions examinés par es procédé, un seul contenuit des Sumitibles ponto notables éepe à lutir militimens), deux es contenualent un militimer, dans tous les autres, le plomb était absent ou cu de contenualent l'était de traces. Les truis échantilions qui renfermaient du plomb étaitent de fabrieution parisienne, où peut-être ou emploie, ainsi que l'e fait remarquer M. Rielle, des eaux sélenitouses.

Recherches sur la présence du lithium dans les terres et dans les eaux thermales de la solfatare de Pouzzoles. — M. S. Luca présente une note sur es sujet. Le lithium existe dans les eaux minérales à l'état de sulfate.

Sur la températuro périphérique dans les maladies fébriles.

— Note de M. L. Conty.

Les variations de la température périphérique sont-elles soumises à des règles fixes, faciles à écfinir, et, par suite, leur constatation peut-elle avoir TOME ACV. 3º LUES. 9 quelque utilité diagnostique et clinique ? C'est ce que l'auteur a recherché dans le service do M. Villemiu, an Val-de-Grace.

« La main et l'aisselle ont été prises cemme termes de comparaisen et les résultats de nes très-nembreuses mensurations peuvent se résumer

α 1º Dans toutes les affections fébriles, au meins jusqu'à la période de déclin, la température de la main et celle de l'aisselle ent été égales on différentes seulement de quelques dixièmes de degré; au contraire, chez les mêmes malades, convalescents ou guéris, la température palmaire a tonjenrs été plus basse de plusieurs degrés, 4, 6 et même 10 et 12 degrés ; la flèvre a deuc produit une égalisation, seuvent cemplète, des températures centrale et périphérique;

α 2º Ou peut établir, au point de vue de la durée de cette égalisation, deux classes d'affections fébriles. Dans la première classe; pueumonie, pleurésie nou tuberculeuse, fièrre intermittente, fièvre lypholde suns com-pleurésie nou tuberculeuse, fièrre intermittente, fièvre lypholde suns complication, embarras gastrique, augines, etc.; en un met, dans les affections internes, la température palmaire était dejà la plus basse de plusieurs degrés au mement de la chute de la fièvre, et la tendance à l'égalisation des températures a donc cessé avec la lièvre. An contraire, dans les affections fébriles, avec lésions cutanées, rougeole, variele et surtont érysipèle, rhumatisme articulaire, etc., la température de la main d'ordinaire restait égale ou presque égale à la température axilliaire plusieurs jours après que la fièvre avait complétement cessé. Il semblerait donc que, dans ces affections à manifestations internes, les nerfs vaso-moteurs cutanés sont plus profoudément et plus longtemps modifiés, »

Il est établi que, dans les affections fébriles évoluant normalement, la température augmente dans les parties périphériques plus que dans les parties centrales, et il y a égalisation de la chaleur ou tendance à l'égalination de la chaleur dans teutes les parties du corps, comme l'avaient prévu MM. Marcy, Claude Bernard, et comme MM. Schiff et Vulpian l'out constaté dans que[ques expérieuces.

#### ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 16, 23 et 30 juillet 1878 ; présidence de M. Richet.

Methode graphique (snite de la discussion, voir p. 84). - M. Marry reproche à M. Colin une hestilité systématique, hostilité qui se traduit d'une de ces trois manières : ou bien, quand la méthode graphique a conduit à une démenstration de faits controversés, mais déjà admis par certains auteurs. M. Colin s'écrie : « Cela n'est pas neuf ; » ou bien, lorson'il s'agit de démonstrations incontestablement nonvelles, il s'écrie tautôt ; « Cela n'est pas vrai, » et taniôt : « Cela ne sert à rien, »

Uno pareille méthode serait bien faite pour décourager les travailleurs si tout le monde raisonnait ainsi. Ce n'est pas là de la critique, telle que l'aiment toujours les chercheurs consciencieux, les inventeurs de honne fei, c'est du dénigrement pur et simple. En effet, il ne s'agit pas, pour M. Coliu, de voir en quoi ou peut s'être trompé dans l'application d'une méthode et de procédés nouveaux, mais de ravaler cette méthode et ces procedés en eux-mêmes. Une discussion sur de telles bases ne pourrait mener à rien de bou.

M. Gayarret. La méthode graphique n'a pas été appliquée d'abord aux études physiologiques, mais elle est née dans les sciences exactes. C'est à la mécanique, à la physique que les Pouillet, les Poucelet, les Regnault l'ont fait servir en premier lieu. Certes, on avait fait de beaux travaux sur la transmission des ondes sonores avant que Regnault les étudiat au moven de la méthode graphique, et sependant que de découvertes elle lui a modifications produites dans la vilesse du son par un Irès grand nombre de circonstances telles que l'épaisseur des parois d'un tube, la lorce première d'émission, le timbre, etc.

M. Colin considère pent-être lous ces délails comme de peu d'impor-

M. Com considere pent-etre ious ces delails enmine de pen d'importance, mais M. Gavarret déclare qu'il est d'un avis tont opposé.

L'orateur en vient aux critiques que M. Colin a formulées à propos d'an export daté de l'année 1852, et dans leuxel in Méthode granlique était en cause peur la première fois devant l'Académie. Suivant M. Colin, ce rapport, que M. Cararvet a récigie a nom d'ane commission dont il fansit partie avec des eliniciens d'une hante vaieur, surait en le tort de faire partie avec des eliniciens d'une hante vaieur, surait en le tort de faire vaieur de l'académie afficie de découvrets faire depuis longer aux de l'académie de l'académie afficie de l'académie afficie de son rapport, que ce reprodue est une floudé. De quoi s'agéssait l'e, ne elle, en 1853?

Un homme éminent, M. Écau, avait étenulé les doufrines classiques par a nonvelle théore des bruits du ceur presque toute la jeune génération médicale était avec lui; itous ir-s ouvrages de pathologie jubilés entre les aunées 1858 et 1852 portent la tace plus ou moins profonde de on ovateur. Dans de élées érocustances, JAII. Marcy et Chauveau curent le leur de la commentation de la comment

demonstrations indiscutables à l'apput des idées anciennes, id ment justes, mais à cette époque généralement abandonnées.

M. ROULLAUR peisse qu'il est bon, pour jugre des services rendus par la méllode graphique en et qui touche les mouvements du cœur et des aréres, de ruppeler d'alord oit en était la séèmes sur ce sujet quand on a la méllode graphe. Le proposition de la séèmes, de ruppeler d'alord oit est de la séèmes, de ruppele les travaux et les observations de caux qui, à partir de Gallen, avanent précédé dans cotte voie Cuillaume Interve; juis escur d'Interve jui-mêmes, ses grandes outer voie Cuillaume Interve; juis escur d'Interve jui-mêmes, ses grandes mais on savait que le sauge circulait et dans quel sens; on se readait compile qui est experiment de la succession des mavements. A partir d'ilterve, du jui des valvaites et de la succession des mavements. A partir d'ilterve, laid montre, par exemple, combien grossière était ferreux et al. M. Dunitait de la compile de la

Les appareils currigistreurs out établi le même fait; mais il était consu. Voici comment M. Boulliand décrit la succession des mouvrements du cœur : le premier temps est constitué par la systole du ventricule correspondant à la disastole (qui est active) des overellettes; le deuxième temps, par un très-court repos; le troisième temps, par la disatole active des ventricules correspondant à la systole des oreillettes; le quatrième temps. par

un long repos.

Aims i adiasolos serait active comme la systole, dans les ventireules el dans les orcillettes. Ces cavités se dilateraien lour recevoir et pour ainsi dire pomper le sang. Mais les orcillettes, beancoup plus faibles, jouernient un rôle beancoup plus faibles, douernient un rôle beancoup plus efficié, du moiss dans les animanz supéreurs qui ont un cour biventireulirie. Chez œux-el, après le long repos suivait de suite la sayation di un ventreule fact les animans inférieurs, su contraire, les suite la systole du ventriente. Chez les animans inférieurs, de contraire, la révolution cardiaque commence par la systole des orcillettes, correspondant à la dissolut des ventrieurs de la systole des orcillettes, correspondant à la dissolut des ventrieurs.

Le fait est certain, hien qu'il ne soit pas admis par tout le monde. No Bonillaud l'a constaté nombre de fois et durant des heures. Ainsi la théorie de Beau pouvait être vraie pour les grenouilles, mais elle était

fansse pour l'homme et pour tous les grands animaux.

Après avoir ainsi fait l'histoire des mouvements du cœur. M. Bouillaud passe aux mouvements 3 artères. Il rappello qu'il a découvert il y a quel-pass années que le pauls normal était dictorie. Le dicroitsme, qui existe chez tout le monde, quo les appareils enregistreurs de M. Marve permetient de reconnaître par un certain crochet de ligne descendante, M. Bouil-

land l'explique par un double monvement des artères, double monvement

comparable à celui des cavités du cœur. L'artère se dilate uctivement, elle a sa diastole, an moment même de la

systole du ventricule, et c'est alors que le doigt qui la palpe perçoit le premier battement; pais il se fait un petit repos, puis on sent un second battement, qui, celui-là, répond à la systole de l'artère, puis survient un second repos. Dans les traces sphygmographiques, le premier temps, la diastole de l'artère, est normalement représentée par une ligne ascensionnelle droite et brusque, à laquelle succède nu petit plateau; ce petit plateau et le commencement de la ligne descendante oblique correspondent au premier repos; puis un crochet bien net répond un troisième temps, à la systole de l'artère; enfin la ligue oblique descendante, qui reprend eusuite, correspond dans sa dernière partie an quatrième temps ou second repos.

Tel est le tracé du pouls normal. M. Bouilland en donne comme exemple eclui de son propre pouls.

Le dicrotisme n'avait été remarqué quo dans certaines maladies, telles que eelle qu'on a nommée la maladie de Corrigan, dans laquelle, toujours, il existe une hypertrophie portant à la lois sur le cœur et sur les arlères. Mais, depuis que M. Bouillaud a l'attention portée sur ee point, avec sa très-graude linesse de tact, il n'a jamais manqué de reconnaître le diero-tisme du pouls normal, et il est heureux de constater que les tracés graphiques ont enregistré le dierotisme.

M. Marey remercie M. Bonilland des éloges qu'il a faits des appareils graphiques, et il reconnuit comme lui que leur emploi a démontré, sur presque tous les points, l'exactitude des observations de Guillaume Harvey, de M. Bonillaud, etc. Cependant M. Marey lait ses réserves au sujet de quelques interprétations des faits observés. Par exemple, il ne croit pas que la diastole du ventriente soit un monvement actif. La preuve qu'il q'en est point ainsi, c'est que le ventriente cesse de se dilater du moment où la pression intrapéricardique égale la pression intraveineuse. Si la diastole était active, le ventriente appellerait le sang, en parcil cas, par sa propre force dilatatrice. M. Marey ne croit pas non plus que les artères nient des monvements actifs soit de dilatation, soit de contraction. Suivant Ini, c'est uniquement par suite de leur élasticité qu'elles se laissent dilater par l'ondée sanguine, laquello y est lancée par la contraction des ventricules, et c'est également par suite de cette même élasticité, sans contraction intervenante, saus systole proprement dite, qu'elles se vident en poussant le sang dans les capillaires et de là dans les veines.

En terminant, M. Marey montre par des tracés sur le tableau les différences qui séparent le dicrotisme de la maladie de Corrigan et le dicrotisme normal. Dans la maladie de Corrigan le dicrotisme est accusé par une interruption de la ligne ascensionnelle, tandis que duns le pouls normal la ligne ascensionnelle est droito, ininterrompue, et l'encoche porte

sur la ligne descendante.

Poule charbonucuse. - M. Douley, an nom d'une commission composée de MM. Pasteur, Colin, Davaine, Vulpiun et Bouley, donne lecture d'un rapport sur l'antopsie et l'examen microscopique d'une poule charbonnense présentée par M. Pasteur.

M. Pasteur u fait apporter trois poules mortes qu'il a déclarées avoir été injectées du charbon dans les conditions qu'il a déterminées. La poule qui a été inserite sous le numéro i avait été inoculée sons le

thorax, au côté droit du sternum, en arrière, avec eing gouttes d'eau de levure un peu alcalinisée ayant servi à la culture de bactéridies charbon-

La poule avuit été mise dans un bain à 25 degrés.

La mort était surveaue au bout de vingt-deux heures,

La poule nº 2, incenfée en même temps avec dix gouttes d'un autre liquide de oulture (can de levure alealinisée également), et mise comme la précédente dans un bain, mais à 30 degrés, était morte an bont de trente-

La ponte nº 3, inoculée avec dix gouttes du même liquide que la pré-

cedente, et toujours dans la même région, était morte en quarante-huit houres,

Outre ces trois poules mortes, M. Pastear en a présenté une qualrième vivante, ineculée en même temps et avec le même liquide que la poule nº 1. Retirée du bain après quarante-trois heures et demie d'immersion, et alors que la température était descendue à 36 degrés, qu'elle était abattue et sans appétit, cette poule avait été placée dans une étuve à

42 degrés, ce matin même. L'examen de son sang n'y avait pas fait reconnaître de bactéridies.

Le sang avait été ensemencé, et la question de savoir s'il était infecté de bactéridies se trouvait réservée au moment où cette poule a été mise sous les yeax de la commission, qui a constaté que son appétit était trèsdéveloppé; mais elle était encore chancelante.

En même temps que les quatre poules incentées et immergées ensuite, une cinquième devant servir de point de comparaison avait été mise dans les mêmes conditions de centention et d'immersion que celles-ci, mais sans avoir suit d'incentation. Elle était sortic complétement saine de cette épreuve. Cette ponte via pas été présentée à la commission. La poute dout la commission a fait faire l'autopsie sons ses yeux est

La poule dont la commission a lan taire randopsie sons ses yeax est. celle qui était insertite sous le numéro 3. C'est M. Joubert, préparateur de M. Pasteur, qui a procédé à cette opération. La commission a constaté. d'un commun accord, les faits suivants :

4º Au foyer de l'inoculation : infiltration séreuse très-holic et très-nombrouses bactéridies;
2º Tissu de la crête : bactéridies très-pâles, constatées par tous les

membres de la commission:

3º Sang d'une veine extérieure loin du peint de l'inoculation : nombrenses et très-belles bactéridies ;

4º Saug du cour : très-belles badéridies, paraissaut en même nombre que dans la veine sous-entaines ure sang de languelle l'azamen avait porté. Après ces constatations, M. Colin a deleare qu'il était institué de procéder l'autopse de doux autres poutes, celle qui venuit d'être faite no pouvant laisser aucun doute sur la présence des haetfrédies charbonnouses dans le laisser aucun doute sur la présence des haetfrédies charbonnouses dans le pour M. Pastonna a déterminée sopre que l'incestation devénuen des finace. La poule n° 2 n été livrée intacte à M. Colin pour servir aux examens et aux expériences qu'il recivait devoré faire à Mort.

Tous les membres de la commission ont signé. Après avoir lu ce rapport, M. Bouley se fait l'écho des protestations d'un jeune savant, M. Toussaint, que M. Colin, dans un de ses discours, avait accusé de s'être approprié les résultats de ses expériences sans le citer. M. Toussaint a cité M. Colin au moins ouze fois dans sa thèse.

M. Colly, en ce qui touche M. Toussaint, maintient que dans ser premiers travaux, entre autres celni qui a été publié dans les bulletius de l'Académie des sciences, ce jeune savant ne l'avait ni cité ni désigné d'une nanière quelconque.

M. Colin en vient au rapport de M. Bouley et aux poules renducs charbonneuses par M. Pasteur. Il est certain que leur sang contient des hactéridies, tandis que celui des poules inoculiese par M. Colin et mainteues par lui dans un bain froid n'en contenaient pas, sanf dans le voisinage du point inoculej.

Mais d'où peut provenir cette différence dans les résultats obtenns?

D'abord l'abaissement de température est beaucoup plus considérable dans les expériences de M. Pasteur que dans celles de M. Colin.

En outre, M. Pastenr attache les animaux qu'il plonge dans le bain froid et il les attache de manière à les faire souffrir. Il les applique contre une planche sur facuelle il a claulé guatre clous.

Au contraire, M. Colin laissait ses poules en liberté, dans une cage qu'il plongeait dans de l'eau maintenue à une température constante.

Enfin, M. Colin se servait d'un peu de saug charbonneux porté sur la pointe d'une lancette; tandis que M. Pasteur injectajt cinq gonttes, parfois dix gonttes d'un liquide chargé de bactéridies, et qui, n'étant nullement visqueux s'insignant loin et vite dans le tissu cellulaire. M. PASTEUR, Suivant moi, que les animaux soient attachés on non, que leur température soit abaissée on non, ils ne prendront pas le charbon s'ils n'ont aux été inoculés.

Quant à la quantité de liquide injectée, ce n'est pas non plus la grande affaire, car une poule refroidie pent mourir de charbon après avoir reçu oing gonties seulement, tandis que d'autres, qui ont reçu jusqu'à quarante gontires, mais n'ont pas été refroidies, ne sont pas meries.

Elections. — MM. Marc Sée, Parrot et Blanche sont élus membres de l'Académie de médecine.

#### SOCIÉTÉ DES HOPITAUX

Séance des 12 et 26 juillet 1878 ; présidence de M. Labric.

Dos lajections bypodermiques de chloroforme. — M. Duxanov. Enzamez, revenual sur la discussion précédente sur la valeur el se indications des injections de chloroforme, dit qu'il faut reconsairée que dans pas les doutiers comme le fait la morphine. On oblient un repos de courte durée, mais nou is sommeil. De plus, les malades nerveux et les alcociiques n'éproverai ensur elle gié-arbei, il concist ne dissant qu'indépendamment du darger sunque d'aposent les hipections de clieroforme covqu'elles sullats qu'on se propose d'oblerin-chlos, on se pust têre certain des résultats qu'on se propose d'oblerin-chlos, on se pust têre certain des ré-

M. Besner. Il y a deux points à noier dans ce que vient de dire M. Dujurdin-Heaumetz : l'argument relatif à l'opération elle-même et aux accidents qu'elle peut occasionner, et l'argument relatif à ce que le chio-

roforme ne peut remplacer la morphine,

Pour ce qui concerne l'opération elle-même, M. Dujardin-Beaumetz reconnaît que les accidents ne surviennent que si l'opération est mai faite. Or, si la méthode est benne, il faut que le médeein apprenne à faire les injections : il n'est pas admissible qu'on rejette un moyen qui donne des résultats favorables simplement paree que le procéde opératoire demande une certaine attention. Les quelques accidents qui ont été signalés à la Société de théraneutique et à la Société des hôpitaux ont pour résultat de montrer que M. Besnier avait en raison d'insister sur la méthode. Il fant d'abord deux choses : une bonue seringue et de bonnes aiguilles de diverses longueurs, car on comprend que les aiguilles qui servent pour la face soient moins longues que celles qui servent pour les régions charnues. Il fant introduire l'aiguille tout entière dans les tissus, attendre un instant pour voir s'il ne sertirait pas une goutte de sang, prenve qu'on serait dans une veine et que l'opération doit être faite sur un autre point, puis seulement alors adapter la seringue et ponsser l'injection. Il faut que la pointe de l'aiguille soit à une certaine distance de son point d'entrée : en opérant de la sorte, M. Besnier, qui s'est tonjours servi de la même seringue dans son service, n'a jamais en aucun accident, et cependant il a opéré dans presque tontes les régiens, même dans la région du poignet.

Quant à l'argumentation relative à ce que les injections de obloroforme ne peuvent remplacor les injections de morphine. Al Bessier rappelle qu'il n'a proposé le chioroforme que dans le cas où ou devait éviter le morphinisme, et encore lorsqu'il 'agit de certaines personnes qui ne peuvent supporter la morphine. Ces injections ne sont pas destinées à remplacer les injections de morphine, mais à les suppléer dans certains cas.

M. Besnier a vu guérir des sciatiques rebelles à tous les traitements à la sulte d'injections de chloroforme. Il ajoute que les injections peuvent être faites saus danger.

 M. Duguat ayant lu en 1876 la relation de trois cas de sciatique traités et guéris par les injections de enforoforme, a voulu expérimenter ce traitement dans des cas somblables; il a fail sur plusieurs malades vingt à vingt-clinq injections dans la enisse; il a pu constater que la douleur était momentanement calmée, mais l'injection était à recommencer le lendemain; la douleur reparaissail : il n'a done constaté que la cessation momentanée

de la douleur, mais non la guérison.

M. BESNEIR, il est une close importante, c'est la dose de chloroforme à injecter. Voici comment il procède : il injecte tont d'abord une seringue entière an point supériore, puis une seconde seringae à la parle moyenne: la douleur cesse alors conplétement. Le lendemain matin il injecte au nivean du périoré, Chaque seance représente donc une injection de 2 à de mivean du périor.

4 grammes de chloroforme.

M. Besnier croit que c'est dans le cas de tie douloureux de la face qu'on pourrait obtenir les meilleurs résultats.

Caucer de la peau. — M. Couxu, présente des pièces provenant d'un cancer de la peau de la région manumaire: la glande detti indemne. Los les éléments participent à cette hypertrophic. Les papilles sont infiltées elles-mines participent à cette hypertrophic. Les papilles sont infiltées elles-mines participent à cette hypertrophic. Les papilles sont infiltées elles-mines part les issa cancieras. Les cettiers à la sarifice des apailles on hypertrophics et pigmentices; dans le laser même de la papille on trouve a pas de virtuites artéois cancièresses, il y a infiltration de tout le derme

par les celintes du cancer.

La surface de la pean n'est plus lisse, on voit de gros mamelous et des
saillies; elle est verraqueuse comme la surface d'une orange. Ces saillies
ont une direction spéciale, comme si les voisseanx lymphatiques étaient
lypertrophiés et indurés.

Anteryrsme valvualare. — M. Francs, prisemo les pièces anticoliques d'un individu mort d'anteryrsme des paries ventriculaires. Cinq joires avant son enfrée à Thôphia, le malade avait été attietul de douierme cardiagno manifeste, voisin de paulement, mais d'une intensité plus stridente; es souffie était au poemier lemps; son maximum était à la pointe, douier le son de la commandation de la c

A l'autopsie, où trouve sur la face aurieulaire de la valvule mitralo un ulcération superficielle; sur les valvules sigmotdes, pinsieurs grosses végélations remplissent presque complétement l'orifice nortique. De l'autro côté de ce sinus valvulaire on trouvait un soulèvement de la paroi aortique; par la pression, ou faisait sourdre un peu de pus et de sang.

Biaguostie anatomique de In tabeceulose aiguê et de In Revre typhedie.— M. Levrax fait une communication sur ce sujot. On nencourre queignefois des difficultés dans certains cas of l'on trouve que gauss et des interestions au riverant des plaques de Peyer, Sagit-li, dans ces cas, de taberculose ou de fierre typhode? On a dit qu'il y avait anime contract de la contract de l'appres de present de l'order de

Les caractères différentiols qui distinguent les ulcérations typhoïdes sont les suivants : Elles ont bien leur siège dans la plaque, mais n'occupent pas toute la plaque; c'est une série de petites ulcérations isolées, séparées les unes des antres par une mutière jaunâtre ou blanchâtre; autour se trouvent des granulations tuberculeuses et parfois un peu de lymphangite tuberculeuse.

Enfin, le microscope montre les caractères histologiques de quelques granulations caracteristiques, mais il faut quelquefois faire un graud nom-

bre de coupes avant de les trouver.

En résumé, il existe une forme particulière de tuberculose intestinale. dans laquelle on tronve des ulcérations analogues aux ulcérations typhoïdes, Existe-t-il un rapport entre ces ulcérations et la forme lyphoïde de la lu-berculose aigne? S'il est vrai qu'elles ont été trouvées dans cette forme typhoïde de la tubereulose aigue, le plus souvent aussi elles ont manque, et ou les a rencontrées, en revanche, dans des formes chroniques de la tu-berculose. Il n'y a donc pas, suivant M. Laveran, de rapports entre l'existence de ces ulcerations et la forme typhoïde de la tuberculose aigué.

 Kyste du foie traité avec succès par la méthode de Jobert.
 M. Galland présente une malade qui était atteinte d'un kyste du foie et qui a été guérie par l'emploi de cette méthode. Tous les avantages des divers procèdés, suivant M. Gallard, se trouvent réunis dans la méthode instituée par Johert. Elle est applicable aux abcès et aux kystes séreux. A l'aide de cette méthode on provoune rapidement des adhèrences. On peut se servir d'un trocart d'un certain diamètre qui permet l'issue de tout le liquide, quelle que soit sa consistance ; il est facile d'adapter à co trocart uu appareil aspirateur, celui de Potain on de Diculafoy; on peut faire dans la cavité du kyste des injections et des lavages à l'aide d'une canule. La malade présentée par M. Gallard avait été opérée plusieurs fois ; il u

fallu, pour la guérir, le procédé de Johert. C'est une fille de dix-neuf ans. Elle en avait quiuze quand MM. Millard et Parrot constaterent l'existence d'une tumeur dans la région du foie. Trois ponctions furent faites, qui donnèrent issue à un liquide ouctueux, jaunêtre, café au lait, et présentant de la cholestérine. Co liquide se reproduisit. Il y a deux ans, en septembre 1876, elle entra dans le service de M. Gal-

lard. Trois mois après, la tumeur ayant notablement augmenté de volume, on pratique une troisième ponction qui donne un liquide semblable à celui des nutres ponctions. M. Gallard pensa que c'était la vésicule biliaire distendue. Il avait affaire, en effet, à une tumeur détachée, ovoïde, bien limitée an siège de la vésicule biliaire. Il n'y avait aucun signe de calculs biliaires. Le trocart fut retiré. Le liquide se reproduisit. Une deuxième ponction fut pratiquée; la canule fut laissée à demeure pendant quelque temps et l'on fit des jujections d'eau alcoolisée et phéniquée. La canule eulevée, il y eut eucore une nouvelle reproduction. Une troisième ponc-tion donna le même liquide mélangé de pus ; cette fois la cannie fut laissée à demenre et des injections furent pratiquées pendant très-longtemps, Depuis deux ans la guérison ne s'est pas démentie.

M. POTAIN a employé le même procédé un peu modifié. Dans un cas do kyste ancien, suppuré, contenant de très-nombreuses poches hydatiques, if fit une double ponction, l'une avec un gros trocart à thoracentèse, muni d'un tube en eaoutehouc volumineux, le mettant en communication avec l'appareil aspirateur; l'antre avec un trocart plus petit mis, par un tube également petit, en communication avec un vase placé au-dessus du malade. En deux séances la cavité fut complétement vidée. Ces deux ponctions lui paraissent préférables au drainage, qui est d'une application quelquefois difficile, toujours donloureuse, et qui ne permet pas toujours des la-

vaces suffisants. M. DUMONTPALLIER a employé, avec Dolbeau, dans un cas, le même procédè que M. Gallard. Il s'agissait du fils d'un médecin que l'on croyait atteint d'une fièvre typhoïde et qui portait un kyste du foie en pleine suppuration, ce qui était la cause de la septicémie. Une première ponction exploratrice ne donna ancun résultat. M. Dumontpallier fit venir Dolbeau, qui plongea un lrocart hydrocèle dans le point finctuant, lequel se tronvait etre dans un espace intercostal. Il sortit un fiot de liquide extrêmement fétide. La canule du trocart fut laissée à demeure pendant quinze jours; on y substitua ensuite une sonde en gomme permettant de continuer les injectioas. Le malade fut complétement guéri après dix-huit mois. M. Dumontpallier a emolové le même procéde daas na cas de kyste de l'ovaire.

M. Dumoutpallier regarde comme très-dangerense la méthode autrefois conseillée par M. Boinet et qui coasiste à substituer immédiatement une sonde à la canule du trocart et à pratiquer une injection iodée. Il a vu un malade succomber à une péritonite subaigné à la suite de cette opération. Il fant donc attendre, pour faire des iajections dans la cavité du kyste, que de solides adhérences se soieat établies.

M. Frago, a vu le procédé de Johert employé avec succès par Demarquay sur une de ses malades. C'est un bon procédé qui mérite d'être mis en honneur.

M. Potain dit que, dans tous les cas, il est bon de faire tout d'abord

uae ponction aspiratrice avec un trocart capillaire.

M. Gallaro ne portage pas cette opinion et n'admet pas que les pouclions capillaires soient applicables aux affections bénatiques. Avant les appareils aspiraleurs de MM. Potain et Dienlafoy, ces poactions étaient très-dangereuses, et on les a vues plusieurs fois être suivies de mort par péritonite causée par la chute d'une goutte de liquide dans le péritoine. Ces ponctions sont devenues heaucoup moins dangereuses depuis l'application de la méthode de l'aspiration; mais, comme il n'y a pas plus d'ia-convénient à se servir d'un gros trocart que d'un pelit et qu'il y a d'autres avantages, M. Gallard préfère se servir d'emblée d'un gros trocart, mais comme trocart explorateur.

M. Moutaro-Mantin combat éaergiquement l'opinion exprimée par M. Gallard. On possède aujourd'hni un très-grand noaibre de gnérisoas d'emblée de kystes hépatiques par une ponction capillaire avec aspiration, pour qu'on soit autorisé à dire qu'il faut d'eauliée se servir d'une grosse canule dont le moiadre inconvénient est de faire suppurer le kyste. Que deviennent les membranes hydatiques dans les cas de guérison, aurès nac seule ponction aspiratrice? Qu'importe, si le malade guérit? La méthode de Johert, mieux encore celle de Récamier, doivent être réservées aux kystes suppurés, car il est évident que ces kystes doivent être onverts. Mais, ponr les autres cas, M. Montard-Martia est en complète opposition avec M. Gallard et affirme qu'il est préférable de recourir aux nonctions aspiratrices.

M. Labné avait également l'intention de défendre les nonctions aspiratrices. Il repousse l'emploi d'emblée d'un gros trocart, n'avant jamais vu, daas ces cas, s'établir d'adhéreaces assez solides. Mais il croit, d'autre part, que, quand il s'agit d'une poche considérable, les ponctions aspiratrices ae suffisent plus et qu'on est antorisé, la seconde fois, à recourir à

un gros trocart.

M. Potain, dans le cas dont il est parlé, avait fait nao première ponetion aspiratrice qui lui avait donné du pus et même un débris de membrane

hydatide, ce qui avait permis de fixer le diagnostic,

M. Hénand réclame en faveur du procédé de Récamier comme propre à établir de très-solides adhérences. Plusieurs fois ce procédé lui a douné do très-bons résultats, et il a pu faire sortir des membranes qui, certaine-mont, no seraient jamais passées par la canule de M. Gallard. Toutefois il est partisan, avant de recourir à ce procédé, de commencer par une simple ponetion aspiratrice.

M. Moutand-Martin, tout en admettant l'emploi de la canule à demeure dans les kystes suppurés, fait observer qu'on arrive à guérir oes kystes par des ponctions successives. Suivant lui, les ponctions capillaires ne sont pas seulement applicables, comme l'a dit M. Labbé, anx kystes de petit volume. Il en a vu guérir, après une seule ponction, qui ne con-tenaient pas moins de 3 litres de liquide. Il rapporte en quelques mots Pobservation d'une jeune fille de dix-sept aus qui avait été euvoyée à Vichy pour une congestion hépatique. M. Villemia, qui avait des doules sur l'existence de cette affection, appela M. Moutard-Martin, qui diagnostiqua un kyste hydatique. On fit une ponction aspiratrice qui donna issue à 1 litre et demi de liquide, Ceci so passait le lundi, et le mercredi cette jeune fille allait au théatre. La guérison ne s'est pas démentie depuis un an. Une seule ponction aspiratrics peut donc suffire pour amener la guérison d'un kyste hydatique du foie, même d'un assez gros volume.

Anéwysane de Paorte. — M. Přímôz, příseule les pièces d'un malade qui a succombé, dans son service, à no anévysme de l'acrie et qui lui avait été adressé per un médocin de la ville comme étant atteint d'un polype du laryux. M. Péréol cramina ce malade an laryugosope, et recomut une parelysie de la corde vocate gasche. Ayant poussé juis loin anévyeme de l'acrie. L'autosiès e coellirare de diamontés. de atteint d'un anévyeme de l'acrie. L'autosiès e coellirare de diamontés. de

#### SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

Séances des 17 et 24 juillet 1878; présidence de M. TARNIER.

Plaie contuse du pariétal droit pur un comp de pieche saux reature. Trépunation. Mert. — N. Le Divro fait un rapport sur nue observation envoyée par M. Chalot (de Montpellier). Un militaire de viugle-cinq ans reçul, dans la région pariétale eroite, an comp de pieche qui produisit une piaie contines sans rupture de la lable externe de l'ox. Le neuvéme jour les déclars un frisson, M. Dubreniel pensa à un éclatment de la table interne et fil la trépunation. Ne trouvant rien il incisa contract de la contraction de la trépanation ufdait unilement indiquée, Oujeration a dét au moin intiel. Cet s'égenent l'avis formule par M. Tillaux et M. L. Championnière.

Introduction d'anné spingire à cheveux dans la ressite, chez une femune. Callenti, Extraction. — M. Le Dextr. Use jouns fille de une femune. Callenti, Extraction. — M. Le Dextr. Use jouns fille de principal de la comparation de la la comparation de la comparation

La malade est sortie de l'hôpital le cinquième jour; pendant ce temps il n'y a pas eu d'incontineuce d'urine, ot il n'y avait pas de cystile, c'està-dire que l'absence d'éconlement de l'urine ne pouvait s'expliquer par une tuméfaction de la maqueuse.

Des opérations chez les diabétiques. — M. Veinszul. Je vois i présenté, dans la deruirée seance, un homme de cinquante-init aus, irrès-robusté en apparence. Ce malade ne présentait, avant as tumeur, aucum antécédent morbide apprécible; il a cas estiennest quedques ponssées de rhumatisme, ses urines sont fréquentment chargées d'urides, il a de et son appétit augmentér et partie un entonopoint innocentumé. A l'âge de vingt-lunit aus il fit une chule sur la maheiorie, et. depais cette époule, un continué au de la casine supérieure droite une tuménation qui envahi bientit la voite quatre mois, il remarqua au niveau de la casine supérieure droite une tuménation qui envahi bientit la voite potatime et il de tels progrès, qu'actuellement cette prodition coupe toute l'équissem du nautiliure sujérieur et de fourne destin de l'opére, commencia par des doubeurs airces, et il est veux me demander de l'opére.

C'est là une tumeur maligne du maxillaire supérieur, mais une tumeur comme on en opère tous les jours, et même on perd peu de malades après la résection du maxillaire supérieur; les résultats ultérieurs, it est vrai, sont déplorables: cependant on en guérit. Si l'hésit à faire cette opération, c'est parse que mon interne a remarqué que ce melade clait diabètique et qu'il y avait 53 grammes de sarere parjour dans ses urines. Il y a des diabeliques que l'on peut opérer et guérir, mais, dans ce uns, avait de l'archive de l'archive de l'archive de l'archive de part touther A ce malade. A ce malade.

An moise de mars, Jai vu un malade qui, qualve ans auparavant, avait un phigramo anal i il en arti gardi un de intelie borgue externe. Ce malade disti manifestement gontlern et diabétique, il renhait 32 grammes de sucre par litre d'arine. Il flu beancon améliori par l'asage quotidien d'une potton contenant 32 gontles de glycérine; comme il était très-pressé, je l'opérai l'oscripil in e rendit plus que l'a grammes de suero par litre. Je l'opéra in authoria contine; le malade ent lous les jours, pendant quelque temps, une hérorrisagie au mointer attonochement, il e contribation n'est lemps, une hérorrisagie au mointer attonochement, il e contribation n'est plaie autgement; elle dimunue au contraite quand le suero est en moindre quantific.

Juli opérò récomment, avec M. Bichet, un malade qui, autrelois, me dit-il, avait dé diabélique, mais qui la veille et le natin même de l'opération u'avait pas de sucre dans ses prines. Le soir même nons trouvions 47 grammes de sucre; nons avons été forcés de déndred la cavolide exteme pour collever une tumeur de la région parotidieune; le malade est mort d'immorrhaiges consécutives quelques jours après l'opération.

M. Houzz. Dans le diabète gras, chez des malades qui présontent chaque jour 60 à 68 grammes de sucre dans les urines, on peut l'aire des-

cendre cette quantité à 0; ceta ne duro pas longtemps, mais ou pent le l'aire durer le temps nécessaire pour faire l'opératoin.

M. Dezeuts. Il faut établir me rande différence entre les diabètiques raigres, à embeu qu'entre les vieux et les jeunes. Jai opéré trois naindes atteints de diabète gras : l'un avait une ilsainé à l'anns, l'autre un pinimois. Fautre me insueur binomiroritoliaire; tons les trois out gnéré de ieur opération. Mais dans le cas de M. Vernenil, queique mattent du des apparences l'èse-robates, il est évident qu'il ne faut pas profondes; il serie de l'autre de l'aut

M. L. Championnière eile le fait d'un diabétique gras qui se faisant

couper un cor ent une lymphangite dont il mourut.

M. P. Bracen. Dans un des faits que noms a cités tout à l'heure M. Verneuil, le malade a succomb à des hémorriages consécutives à ta domadation de l'artère cavoidé externe. M. Verneuil a vu, me Laftyelte, vi à domié l'an a acum accident. Cétait un horame alteint d'un asveryane positié et chez lequel un médecin avait appliqué sur l'artère famorale de compresseur de lêtroca. Il se il it de nivea mue vasta essabare et le malado effayè il tappeler M. Verneuil, qui recomme le diabèle, Clarc et homme la façon la plus complète par la liction.

Je signalerai en ontre ce fait que, lorsqu'on a commence le traitement

de l'anévrysme, lo maiade n'avait plus de glycosnrie.

M Venseur. La distinction entre les diabètiques gras et les diabètiques maigres est très-ancienno et elle est très-fondée; espendant j'ai vu nu diabètique mourir oucleues iours anrès l'obération d'une listule à l'anus.

Je connais un l'alt analogue à celui qui uous a été cité par M. L. Championière : un énorme enré do l'église Saint-Vincent de Pant s'était arraché un durillon avec son ongte, il saigna et mourat quelques jours après. Il vant donc mienx être d'abétique gras que diabétique maigre, mais dans lo cas de blessare les deux cas sont très-eraves.

Tumeur de la grande lèvre. — M. Th. Angea. Une femme, qui a maintenant quarante-six ans, s'élait donné il y a quinze aus nu coup dans l'aine droite, elle ressendit une vice douleur et quelque tomps après il apparut au nivean de l'oritiee eutané du canal inguinal une tumeur vive qui est tonjours restée douloureuse. Au bout de treize ans, la tumeur prit un accroissement très-rapide et devint de plus en plus douloureuse.

Dans la grande levre droite se trouve un kyste transparent qui date de deux ans. J'ai pensé à un sac hemiaire. Avec un trocart capillaire, j'ai évacué un liquide qui ressemblait à celui de l'hydrocète. Mais au-dessous

j'ai trouvé une autre tumeur dont j'ai fait l'ablation.

Le kysle de la grande Berre est plus sallilant que ne le soni ordinariemente les kysles de la glande de Bartholio, An-desson, su second kysle étal situé au niveau du piliter interne de l'ordite inguinal; il s'en est écoule une petite quantité de liquité, et jui terur le l'intérieur me tunneur pédiculée que j'ai sectionnée par le militer; il s'en est échapé in liquidé d'un aspiet s'erac. Cette inmeur était formée par un masse de petits kyales, ha riveau du pérdonnée les land faint intérment filterar, our y apertique de la consideration de les de l'activité de la continue de l'activité de la continue de la continue

Cette tumeur est constituée par des faisceaux de tissu fibreux adhéreuls au pitier interne. Le pédicale de la tumeur se divise et forme ators ces lacunes qui occupent tonte la masse. Toutes ces trabécules sont recouvertes d'épithélium payimentena très-net; le n'ai pas sur recueillir le liquide,

wertes d'epithenum pavimentena tres-net; je ii ai pas pii recue mais il m'a paru tout à fait analogue à celui de l'hydrocèle.

mais it im a parti tota a inti anaegue a centi o e i sporocce. Nonk existe Quello past lette Voristine de cette tumour? Le cante. « Nonk existe consideration de la consideration de la

M. Cornil suppose que cette tumeur était primitivement fibreuse et qu'elle est deveuue aréolaire.

Hernie ventrale étronglée, gastroomie, guérison.— M. Tanan. In homme de soizante-trous aus, porfaut depuis longéempe une nance. La lorge de la commentation de la com

Après avoir ouvert la cavilé péritonéale par une incision verticale de 7 centimétres, coume pour l'ovariotomie, nous trouvines sur le bord de 7 centimétres, coume pour l'ovariotomie, nous trouvines sur le bord externe du oblé droit une herule ventrale. Pour la réduire je fus forcé de déchirer le collet du sos. Le pansement de Lister fut fait très-compilécement, Qualre jours après le malade avait une selle normale ; alors je cessai la diète absolue pour lui faire prendre un peu de lait glacé; le lendemait de la diète das-loue pour lui faire prendre un peu de lait glacé; le lendemait or

il commença à manger.

Ce malade a guéri sans aueun accident; actuellement il se porte trèsbieu, cependant il lui reste un pen d'éventration parce que le fil d'argent, trop fin, a coupé en deux points dès le lendemain; en second lieu, son tremblement senile a un peu augmenté depuis cette opération.

Nous nous sommes décidés à cette opération à cause du peu de gravité que nous avous trouvé aux plaies du péritoine faites avec ce mode de pansement; je crois que dans des cas de ce genro il est utile d'intervenir le plus tôt possible pour lever l'obstacle mécanique qui s'oppose au cours des matières lécales.

M. Polablion. J'ai fait récemment un débridement chez un malade qui

avait un double sac herniaire; après avoir déconvert un premier sac, j'en ai rencontré un second ; je suis arrivé très-profondément sur un collet que j'ai eu beaucoup de peine à débrider à pareille distance. Je crois que dans des cas analogues il vandrait pent-ètre mieux ouvrir la cavité péritonéale

pour débrider et réduire la hernie.

M. Tillarx, La question est de savoir si, dans des cas comme celui de M. Terrier, il vant mienx faire l'incision sur la ligne médiane ou sur le point où l'on suppose que siège l'étranglement. J'aurais aimé que la Société profitât de ce fait pour discuter cette question : savoir s'il vant mieux faire la gastrotomie ou l'entérotomie dans l'étranglement interne. M. TERRIER. J'ai l'habitude, pour mes ovariotomies, de faire les incisions sur la ligne médiane ; j'al pris la voie à laquelle j'étais le plus habitué.

## SOCIÈTÉ DE THÉRAPEUTIQUE Séances du 10 juillet 1878; présidence de M. Féricol.

Sur le traitement de la névralgie faciale épileptiforme. -M. Fragor observe depuis quelque temps un malade atteint de tie douloureux d'origine épileptique, les accès se succédant pour ainsi dire presque sans ancune interruption (soixante à cent crises dans la ionraée) et s'accompagnant de vomissements, M. Féréol employa sans succès toutes les médications préconisées : l'aconitine, le gelsémlum ne donnèrent aucun résultat Ayant en l'idée d'employer le sulfate de enivre ammoniacal, il l'administra le premier jour à la dose de 5 centigrammes ; cette journée se passa sans attaque; le second jour il en donna 10 centigrammes; il y eut quelques nausées, mais pas de vomissements. Depuis trois jours que le malade suit ce régime, l'amélioration ne s'est pas démentie, Qu'arriverat-il? On ne peut encore le prévoir d'une facon certaine, mais il est un fait, c'est que le malade éprouve depuis trois jours un calme qu'il n'avait pas goûté depuis de longs mois. (Voir plus haut.)

M. DUJARDIN-BEADMETZ ajoute qu'on n'est pas encore très-édifié sur les propriètés physiologiques des préparations du gelsemium sempervirens. D'abord les teintures sont extrêmement variables quant à la quantité de gelsemium qu'elles contiennent. C'est là un fait important, car le gelséminm renferme des principes extrêmement toxiques ; on pent ayec la même quantité de deux teintures déterminer des accidents graves et même mortels chez un malade, landis que chez un autre on ne pourra observer aucun

phénomène physiologique. Quant au malade de M. Féréol, il y avait une névralgie de la cinquième paire : on sait que cette névralgie est assez douloureuse pour qu'on ait pu proposer et pratiquer la section du nerf; l'opération faite par M. Térillon dans un cas semblable a donné d'excellents résultats. Mais avant de recourir à une pareille opération, ne pourrait-on pas employer l'électricité et faire des applications de conrants continus,

M. Constantin Paul a observé un cas semblable à celui que vient de signaler M. Féréol; il a essayé toutes les médications possibles sans aucun résultat; le malade a cependant été soulagé par l'envêtement avec le

Quant à la section du nerf malade, il ne faut pas oublier qu'à côté des faits heurenx, il en est d'autres où l'opération n'a ancunement modifié les douleurs. Ainsi, M. Constantin Paul a vu en Allemagne un malade dont l'observation a été publiée en 1862 dans la Gazette hebdomadaire, auquel on avait arraché les dents; la douleur et les crises n'ayant pas été modifiées, on a eu recours à la perforation du sinns musculaire, à la résection du sous-orbitaire et enfin à la résection du ganglion splano-palatin sans qu'on ait on obteuir la moindre amélioration.

Quant à l'électrisation, on ne doit pas oublier que l'application des courants centinus peut déterminer à la région frontale des accidents graves, comme la syncope, par exemple. Tout le monde connaît le fait malhenreux public par M. Ducheune (de Bonlogue), alors qu'il faisait une application de courants continus sur cette région.

#### RÉPERTOIRE

## REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

par le salicylate de soude. -D'après le D' Landou, ce nouveau fait ajoute encore à l'importance que dejà l'acide salicylique et ses sels nvaient acquise en thérapeutique. Il s'agit d'une scarlatine comptiquée de diphthérite matigue, dont la guérison doit être attribuée à l'emploi de cet agent. Le sujet de cette observnion est un eplant de treize ans, qui fut pris brusquement, au milieu de la santé la plus parfaite, d'une gastro-entérite avec fièvre intenso. Mais vingt-quatre heures s'étaient à peine éconfées, que déjà l'éruption searlatineuse se dessinait sur les iambes et la poitrine. Dès le lendemain, le voile du palais et la luette se couvraient de plaques diphthéritiques. Presque en même temps, le territoire cutané et muqueux qui avoisine les oriflees des narines était envahi par la l'ansse membrane et par des uleérations exhalant une odeur infecte caractéristique et sécrétant une sérosité sanionse, qui ne laissaient aueun doute sur leur nature. Le docteur Laudon porta un pronostie des plus facheux. It y avait 150 pulsations par minute et le thermomètre marquait 41 degrés. Ajoutez à cela que l'enfant était de complexion trèsdélicate. L'indication de mettre à contribution la double propriété nntipyrétiquo et antiseptique de l'neide snlievlique était des plus évidentes, et, dans le cas particulier, on ne pouvait hésiter à lui attribuer les effets qui devaient se produire, Voici les formules dont on se servit : 1º A l'intérieur :

Scarintine maligne guérie

Pr.: Acide salicylique... 2 gram.
Sirep simple... 50 —
Eau distiliée... 350 —

Une cuilleréen potage toutes les heures. 2° En injections dans le nez, deux fois par jour :

Pr. : Acide salicylique.... i gram. Enu distillée...... 356 —

L'enfant absorba à l'intérieur 6 grammes d'acide salicylique et II grammes furent employes en injections. On joignit à cette médication une nourriture fortifiante, composée de bouillon, vin, oul's, tandis que des lotions froides étaient faites toutes les deux heures sur la pean pour abaisser la température, Il suffit d'une seule injection dans les narines nour enlever l'odeur fétide. La fièvre ne tarda pas non plus à diminuer sensiblement. La diphthérite cessa de s'étendre et an bout de trois semaines la guérison pouvait être considérée comme définitive. L'acide salicylique fut bieu toléré par le malade. D'ailleurs le catarrhe intestinal, qu'il pent déterminer à la longue, s'arrête sans difficulté.

longue, s'arrête sans difficulté. L'exemple du docteur Laudon doit donc encourager les praticiens à employer désormais l'acide saticylique contre la diplithérite, qu'elle soit primitive ou secondaire. (Clin. met., de Berlin, 10° 6, 1878.)

De l'influence du salicylate de soude dans le traftement du dinbète sucré. — Le docleur Muller, assistant à la clinique de Kiol, résume ainsi les principales conclusions qui ressortent de ses observations et de celles du docleur Ebstein: 1º Le salicylate de soudo fait dis-

paraître complétement les symptomes du diabète sueré; mais la guérison ne se maintient que peu de temps; 2° L'amélioration est d'antant plus

temps;
2º L'amélioration est d'antant plus
rapide que les doses du médicament
sont plus élevées, et la tolérance du
malade plus complète;

3º Les doses moyennes, soit 9 à 10 grammes par jour, agissent au début, mais rapidement leur effet se ralentit; if faut des doses étevées, 14 à 16 grammes par jour, pour que l'amétiorntion soit continuo;

4º Le salicylate de soude peut être administré pendant longtemps et à forte dose dans le diabète sueré, sans qu'il survienne d'accident; quand il se produit des phénomènes d'intoxication, ceux-ei disparaissent rapidement par la cessation du médicament. (Henne méd.-chirury. de Vieme, fevirer 1878.)

Note sur le traitement de l'acné rosacée. - Dans un certain nombre d'aeués rosées, le professeur Hebra a ohtenu d'excellents résultats, soit par l'acupuncture, soit par le ruclage pratiqué à l'aide de la cuiller tranchante. Les procédés opératoires sont tes mêmes que dans le lupus, où ils sont suivis, ainsi que l'on peut s'en convaiucre, de succès forts enconrageants. Par ces deux moyens, on arrive à détruire les vaisseaux dilatés, qui serpentent an milieu des parties malades, le raclage avec la cuiller tranchante culève surtout l'épiderme et aplatit les pustules, dont la présence constitue la principale difformilé.

Le professeur Hebra cite une observation d'acné rosée qui avait envahi la totalité du nez et à la suite de laquelle cet appendice avait pris des proportions énormes. Il enleva d'abord avec l'instrument tranchant les parties les plus saillantes et fit disparaître, à l'aide de la liguture élastique de Dittel, la pointe, qui ressemblait à un véritable groin. Une autoplastie, pratiquée avec soin. répara les pertes de substance. Auiourd'hni, le nez a recouvré ses nroportions normales et la difformité est à peine appréciable. (Clin. heb. de Berlin, nº 4, 1878.)

De l'action physiologique du hoàng-nàn. Le docteur Livon, professeur adjoint à l'Ecole de médecine de Marseille, a fait des expériences sur les atimans avec le hoàng-nàn, cette écorce rapportée du Thihet et qui renferme de la strychnine. Voiei, d'après M. Livon, la différence qui existerait dans l'action physiologique de ces deux sub-

stances;
L'action de la strychuine se manifeste d'une manière générale, tout le corps éprouve les seconsess tétaniques et l'action de la strychuine, Avec le hohag-nân, au contraire, soit sur les grenouilles, soit sur les chieus, les effets commencent toujours, quelle que soit lu dose, par les pattes postérieures et le train

postérieur, jour gaguer peu à peu le reste du trone, et se généraliser. Sur des grenouilles, J'ai expérimenté depuis une demi-goulte de teinture jusqu'à 50 gouttes, et les résultats out toujours été les mêmes. Ce sout toujours les membres inférieurs qui ont commencé à se ressentir de l'effet du poison.

Sur les chiens, il en a été de même; à faible dose, il n'y avait des secousses que dans le train posté-

rieur.

Quant à la différence du hoàngnân et de la brueine, la voici : le hoàng-nân agit comme nous venons de le voir, les secousses et les contractions s'arrêtent peu de temps après la mort; avec la brucine, au contraire, sur les grenoulles, les fortes après la mort qu'au moment même.

C'est ainsi que sur des grenouilles auxquelles j'avais injecté de la brucine, j'ai observé le maximum des contractions une heure trois quarts après la mort. (Marseille médieal, 90 iuillet 1877. D. 396.)

## INDEX BIBLIOGRAPHIOUE

#### TRAVAUX A CONSULTER.

Amputation dans la gangrène traumatique à marche envahissante. Edw. Wolfenden Collins (Dublin Med., Journ., juillet 1878, p. 15).

De l'action physiologique des hypophosphites. Paquelin et Jolly (Journ. de Thérapeutique, 10 juillet 1878, p. 490).

Valeur et Utilité de la thoracentèse et de la pleurotomie dans le traitement des épanchements pleurétiques. Thiriar (Journ, de med. de Bruxelles, juin 1878, p. 559).

- Sur le traitement de l'anus artificiel par l'entérotome de Dupuytren et par l'autoptastie consécutive. D' G. Buchanan (Glascow Med. Journ. 1st août 1878, p. 337).
- De l'emploi de l'acide salieylique, combiné avec l'opium et l'aconit, dans le trailement du rhunatisme aigu. W.-II. Spencer (Brit. Med. Journ., 3 août 1878, p. 1637).
- Bons Effets du perchlorure de fer dans le traitement du croup, par le douteur J.-M. Untanon (Revista di medicina y cirurgia praticas, 22 juillet 1878, p. 49).
- Remarques sur le pansement de Lister, par Paul Bruns (Berl. klin. Woch., 22 juillet 1878).
- 22 junier 10/6).

  Sur les propriétés cieatrisantes de l'iodoforme, par le professeur Zeissl (Wiener med. Woch., 13 juillet 1878).
  - Notes chimiques et thérapeutiques sur la cotoine et la paracotoine, pur Fr. Johst (Gaz. med. ital. Lomb., 3 août 1878, p. 301).

## VARIÉTÉS

Légion p'uenneur. — Sont nommés : officier de la Légion d'honneur : M. Vulpian, doyen de la Facullé; clievaliers de la Legion d'honneur : MM. les docteurs Dally, Domerc, Massot, Duguet, médecin des hôpitaux ; Wannebroucq, professeur à l'École de médecine de Lille.

FACULTÉ DE MÉDICINE. — Concours d'agrégation. — Lo coucours d'agrégation de chirurgie et d'accouchements s'est terminé par les nominations suivantes: Cuntuones: Paris, Terrillon, Humbert, Richelot; — Montpellier, Chalot; — Nonze, Herydumeich; — Litte, Puel. — Accouchements: Paris, Pinard; — Nonze, Herydumeich; — Litte, Puel. — Accouchements: Paris, Pinard; — Nonze, Herydumeich; — Litte, Puel. — Accouchements: Paris, Pinard; — Nonze, Herydumeich; — Litte, Puel. — Accouchements: Paris, Pinard; — Nonze, Herydumeich; — Litte, Puel. — Accouchements: Paris, Pinard; — Nonze, Herydumeich; — Litte, Puel. — Accouchements: Paris, Pinard; — Nonze, Herydumeich; — Litte, Puel. — Accouchements: Paris, Pinard; — Nonze, Herydumeich; — Litte, Puel. — Accouchements (Paris, Puel. — Accouchements)

Le concours d'agrégation pour les sciences austonique et physique «in unais terminé par les nocimiations suivantes : ANACOURE ET PRINCOLOUY: Puris, Richels; — Lyon, Coulty; — Montpellier, Binnar et Lamegrace. — Ristoures avrantaux : Montpeller, Annagat. Le jury a déclare qu'il in y avant pas lieu à nomination pour les Facultés de Namper de Lyon. — Calmender : — Legon, Calescauve. — Parsuçour : Noney, Calmender : — Legon, Calescauve. — Parsuçour : Noney, Calmender : — Legon, Calescauve.

CLINICAT D'ACCOUCHEMENT. — Lo concours s'est terminé par les nominations suivantes : M. Budin, chef de clinique, MM. Ribemont et Porak, chefs de clinique adjoints.

Travaux anatomiques. — Le docteur Farabœuf est nommé, après concours, chef des travaux anatomiques,

CONCOURS de L'ADJUVAT. - MM. Nélaton et Reynier sont nommés aides d'anatomie.

Nôzholodie. – Le docteur Bounnau, médeein honoraire des hôpitaux de Paris, à Pâge de quatre-vinjet-sept aus. – Le docteur Baura, i Paris. – Le docteur Asursax fils. – Le docteur Foville, ancieu médecin do la maison de Charrelton. – Le docteur Duanx, deplaté de Lyon. – Le docteur Buanx, de l'aubret-Dulany, ancieu médecin de Sefine-et-Oise. – Le docteur Chraxaxcé père, médecin de l'hopital de Vassy (Haute-Name).



## Des ulcérations du col de l'utérus; de sa tubereulose; action remarquable de la teinture d'iode comme moyen de diagnostie (1);

Par le docteur A. Laboulbène, médecin de l'hôpital de la Charité, membre de l'Académie de médecine, etc.

ī

La muqueuse du col utérin, tant dans sa portion vaginale, visible au spéculum, que dans sa portion cervicale réfléchie et cachée dans l'intérieur du col, est le siège d'inflammations aiguis et chroniques. Cette muqueuse peut offirir des colorations ainsi que des éruptions diverses; on y a décrit des vésicules d'herpès, des bulles pemphigorides; j'y ai s'arement vu des vésico-pustules varioliques. Les rougeurs spéciales des fièrres éruptives ont été signalées, ainsi que des productions pseudhyméniques, et enfin les utécrations de la scrofule, eelles des chancres, des plaques muqueuses syphilitiques, etc.

Dans le catarrihe aigu et chronique de la muqueuse du corps, le liquide sortant par l'orifice du col baigne les lèvres de celui-ci, et surdoul la krev inférieure. Dans ese cas, on trouve une desquamation épithéliale, soivie du dépouillement de la couche superficielle, et finalement d'ulcération. Alors les papilles du chorion muqueux deviennent turgides et représentent des granulations et des petits hourgeons saillants, rouges ou d'un rouge foncé. L'udération s'éctend souvent des lèvres du col à l'intérieur de la cavité cervicale; elle est d'autant plus étendue et forte sur les lèvres du col et dans sa eavité que l'état général constitutionnel est plus appauvri. Les follicules de la eavité cervicales hypertrophient et forment ee que l'on a appelé : œufs de Naboth.

Les ulcérations simples, non diathésiques, sont ordinairement superficielles, à bords irréguliers, non fongueuses, non taillées à

<sup>(1)</sup> Nous devons, à l'obligeance de M. Laboulbène, communication de cet extrait de ses Nouveaux Éléments d'anatomie pathologique, descriptive et histologique, qui doivent paraître prochainement chez MM. J.-B. Baillière et ills, et dont nous rendrous comple.

pic, étendues sur une ou sur les deux l'èvres, et ayant leur point de départ à l'orifice externe du col. Celui-ci est rouge et toujours plus ou moins profondément ulérés. Certaines ulérations sont très-vascularisées, saignant abondamment au moindre contact; on les a même appelées variqueuses, pour exprimer leur richesse en vaisseaux.

Les nicirations succédant à des vésicules d'eczéma, d'horpès, etc., en un mot à une éruption facile à reconnaître sur le tégument externe, n'ont pas de signes spéciaux. Les ulcérations, d'abord très-végétantes et puis très-profondes, surviennent avec l'épithélième on caneer du col qu'elles caractériest; celles de la syphilis sont généralement avec des caractèrest trauchés, comme chancres et plaques muqueuses, enfin les ulcérations de la tuberculose ne sont jumais très-profondes.

#### TI

Les granulations tuberculeuses semi-transparentes se développent dans la muqueuse du corps et dans le fissu sous-muqueux; plus tard, elles deviennent jaunes et opaques à lem centre, elles se rémissent même sous forme de plaques casécuses.

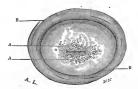


Fig. 1. Tuberculose du col utérin. A, A, petits points gristires et jaunaires placés autour de l'orifice du col et constitués par des granulations tuberculeuses, celles qui sont jaunaires sont caséitées en partie ; B, B, bourrelets de la maqueuse vaginale. Grandour naturelle.

D'abord superficielles, les lésions gagnent de plus en plus en profondeur; il en résulte des plaques plus ou moins étendues et ayant une épaisseur assez considérable. Ces lésions sont accompagnées d'une métrite catarrhale avec production d'un pus épais et granuleux, qui s'élimine par le col. J'ai acquis la certitude que le col utérin est lui-même le siége de granulations (uberculeuses qui peuvent donner lieu à des ulcérations tenaces et d'une chronicité désespérante.

Une femme âgée de vingt-huit ans est entrée à diverses reprises à l'hôpital Necker, dans mon service, pour une uléération du col utérin, rebelle à tous les traitements : nitrate d'argent, iode, fer rouge, etc.; elle est revenue y mourir phthisique.

A plusieurs reprises, J'ai vu sur le col de petits points granters et jaundtres de grandeur inégale (fig. 1), entourés d'une partie evulcérée, mais sans perte de substance, ni érosiou considérable. J'ai constaté bien souvent que la teinture d'iode laissuit ces points et leur pourtour d'un blanc jaunâtre, elle ne les colorait pas en brun foncé.

En examinant avec grand soin le col utérin, et en y pratiquant des coupes, j'ai acquis la conviction que les points grisâtres et jaunâtres étaient des granulations tuberculcuses, rappelant celles que j'ai vues sur la langue plusieurs fois.

Avec le microscope, ces granulations étaient formées de cellules peu régulières, ayant 6 à 8µ, ne montrant pas de noyau, grisàtres; les unes avec de nombreuses granulations protéques, ne disparaissant pas avec l'acide acétique; les autres graisseuses, solubles dans l'éther et le chloroforme. Ces groupes cellulaires n'étaient pas épithéliaux et n'avaient pas de vaisseaux autour d'eux. La maqueuse du corps de l'utérus offrait des granulations analogues et même quelques groupes étalés en plaques. Les poumons étaient manifestement tuberculeux avec des granulations grises, jaunes, et des cavernules,

#### ш

Je tiens à consigner ici un fait que j'ai remarqué dépuis longtemps, et que je n'ai vu signalé nulle part : c'est l'action de la teinture d'iole appliquée sur le col à l'aide d'un pinceau de charpie, et agissant d'une manière toute différente, suivant que ce col est à l'état normal ou lesé. Quand le col est sain, la teinture d'iode le colore en brun-marron foncé uniforme; mais, pour aussi peu que le col soit ulcéré, la teinture d'iode laisse les parties à nu, avec une teinte jaundatre plus ou moins claire et qui tranche sur la coloration brune des parties saines. Si le col est granuleux ou végétant, tous les tissus néoplasiques résistent à la coloration brune et restent iaunaîtres. Aurès l'apublication du fer rouge, moyen excellent et dont je retire de grands avantages, la coloration des parties encore nor revenues à l'état normal est toujours jaunâtre; mais, dès que le col se guérit, la teinte devient deplus en plus foncée. Enfin, quand le col est gross, rouge, ne paraissant pas ecpendant granuleux ui ulcéré, și la teinture d'iode appliquée sur lui ne le colore pas en brun marron unifornie, vil reste des ilots jaunâtres, des trainées blanchâtres, je redoute une néoplasie. Je dois dire que toujours, en ces cais, l'ulcération est à craindre, le tissu qui ne se colore point n'étant pas un tissu ordinaire, revêtu par l'épitheim stratifé du col normal.

J'ai essayé bien souvent la teinture d'iode sur les ulcérations de la langue, sur les plaies des mémbres. La coloration iodée, dans ces parties du corps, ne m'a rien offert de caractérisique, tandis qu'elle est si précieuse pour reconnaître les ultérations du col utérin.

## THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

## Du traitement de la blépharite ciliaire par l'application du caoutehoue vulcaulsé;

Par le docteur Louis Roy.

S'il est une úffection oculaire que le médecin rencontre pour ainsi dire à chaqué pas, c'est assurément la blépharite ciliaire (1). Bien rare, en effet, est l'apparition d'un-état diathésique de l'économie, qu'il s'appelle rachitisme, serofule, etc., qui, au premier rang des phénomènes qui viennent lui faire cortége, ne voie s'imposer l'inflammation du bord des paupières. Or, quoi de plus fréquent dans la pratique, qu'un organisme en puissance de diathèse?

Mais la blépharite ciliaire n'est pas seulement une affection fréquente, elle est aussi une affection des plus rebelles à toute espèce de traitement.

Déjà, dans les cas simples, hénins, alors que les bords de la

<sup>(1)</sup> Il ne peut être question ici des blépharites ciliaires consécutives au larmolement ou à un défaut de l'accommodation et dont la guérison est subordounée à la guérison de l'affection originelle.

paupière ne prisentent qu'un peu de rongeur érythémateuse, et ne sont couverts que de croûtes furfuracées, ce n'est qu'à grand peine qu'il est possible d'obtenir quelque amélioration. Mais il en est bien autrement encore, lorsque ces mêmes bords devienment le siège d'alcèes et d'ulcèrations ets e d'enudent; que l'inflammation gagne le bulbe ciliaire, envaluit tonte l'épaisseur du tissu palpèriral et constitue ainsi cet état pathologique appele tylouis. Dans ces cas, le praticien est obligé d'engager, pour ainsi dire, une lutte dans laquelle îl use souvent toute sa patience et toute son ingéniosité.

Il est, en effet, peu d'affections contre lesquelles aient été préconisées autant de médications. Leur grande variété ne prouve malheureusement qu'une chose : leur impuissance,

Le sulfate de zinc, les sels de plomb, le horax, le sublimé, l'Inuite de cade, le précipité rouge, le précipité blanc, le protoiodure de mercure, le nitrate d'argent, la teinture d'iode, etc., et, seule, on concurrenment avec la plupart de ces moyens, l'autision des cils, ont été préconies tour à tour, dans des conditions et à des degrès différents; mais si quelques-uns, et au premier rang le précipité rouge, ent oblean des succès plus on moins marqués, il n'a point cependant été possible d'établir sur leur action les bases d'une thérapeutique fiède, quelque secondés qui la ient été, du reste, par une médication générale.

L'impuissance de ces divers traitements doit être imputée pour les uns, certainement, à leur inaptitude absolue, et dans ce cas, je crois pouvoir faire rentrer aussi bien les agents anodins que les escharotiques; pour les autres, à la difficulté d'une mise en contact immédiate et assez prolongée du topique avec les parties malades. Ces topiques, en effet, sont, le plus souvent, appliqués sous forme de pommade ou de solution. Or, pour les pommades, surtout lorsque leur préparation a été néeligée, il est incontestable que, même aurès l'enlèvement des croûtes, enlèvement rarement complet, les corps gras dont elles sont formées peuvent tout aussi bien jouer le rôle d'isolant que d'adapteur, si je puis m'exprimer ainsi. Etant données les conditions particulières dans lesquelles est faite leur application, sur une surface muco-purulente, ces corps gras vont, en s'unissant aux produits morbides, former une couche de croûtes nouvelles qui neutralisent, en grande partie, l'effet du topique. Pour les solutions, lors même qu'elles auraient été appliquées sous forme de bains, les principes médicamenteux qu'elles contienneut ne séjourneut que trop provisoirement sur les parties pour pouvoir les modifier; la sécrétion lacrymale réflexe qu'elles provoquent les entraînant assez rapidement. En dehors de ces traitements, la méthode particulière de l'arusision des citle set loin d'être fidèle, elle n'est pas plus certaine, employée concurremment avec eux; de plus, elle a l'inconvénient d'être pénible.

Gomme beaucoup de confrères soucieux de leur clientâle, j'en c'tais, hélas! à me désespèrer sur l'inefficacité de mes moyens d'action, lorsque l'analogie m'amena à penser à l'emploi du caoutchoue vulcanisé dans l'eczéma, et aux heureux résultates nobtenus par les dermatologues par ce traitement. Les parties malades, on le sait, sont, pendant un temps plus ou moins long, et suns interruption, hermétiquement convertes de tissu imperméable. Les produits de la transpiration se déposent comme une buée sur ce tissu, s'y imprègnent d'un principe actif suffactus, et al. (1998) de la transpiration de croite ezémateux, vienneut ensuite humecter, ramoflir la croîte ezémateux, et modifier ainsi, par leur contact continu, les points cutanés que l'affection avait atteints.

Je crus pouvoir trouver, dans cette médication aussi simple qu'inoffensive, les conditions de durée et de contact que je cherchais pour la blépharite ciliaire, et je résolus de l'employer sans plus tarder. L'observation qui suit dira dans quelles conditions a été tenté mou essai. Ce que je puis dire ici, c'est qu'aujourd'hui, dans ma clinique, où les blépharites ciliaires sont en très-grand nombre, l'emploi du eaoutchoue vulcanisé me read des services signalés.

OBSENTATION. — Micbel (Sidonie), âgée de sept ans et demi, est amenée à ma consultation. Cette enfant est le produit d'une grossesse du sége; elle présente, au plus laut degré, le 1ype rachitique. Elle est atteinte d'une hiepharite ciliaire chrouigné double, dont la mêre ne peut présier convenublement l'époque d'origine, l'enfant ayant en presque constamment mal aux yeux.

Les paquières supérieures sont fortement épaissées, calleuses, bleuttres; elles tombent devant toute la mouité supérieure du globe de l'œil, de sorte que, pour regarder même en face d'elle, l'enfant est obligée de porter fortement la tête en arrière. Les trois quarts internes du bord des pauquères sont complétement privés de cit e touverts d'ulérrations.

Les paupières inférieures manquent également de cils dans les mèmes proportions et sont couvertes d'ulcérations sur leurs bords; mais la paupière gauche présente des caractères inflammatoires moins prononcés.

Je preseris, à l'intérieur, le sirop d'iodure de fer et les arseudieux, et eomne topiques: l'els compresses chandes à 45 degreis, une heure tous les soirs; 2º la pommade au précipité ruge. Au bout d'un mois, n'obtenant pas de résultat de cette pommade, je lui substitue successement les caudérisations avec la téniture d'iode, le nitrate d'argent, etc., etc.; en février, je fais quelques searifications à la cenjonérie des paupières suprieures et j'obtiens ainsi une légère diminution de l'épaississement.

En avril, les résultats obtenus sont bien peu satisfaisants, pour einq mois de traitement; j'ai alors l'idée d'employer des rondelles de caoutehoue vulcanisé.

Le 23, je rouseille à la mère d'appliquer tous les soirs, au ment du coucher, le bandeau compressi ouaté sur les deux yeux. A la roudelle de toile, elle devra tout simplement substituer une roudelle de couotchore, elle lèvera l'appareil le lendemain matin, et lavera les yeux à l'eau chaude. Ce traitement est suiri avec exactitude. Que l'est pas mon étonnement, en revoyant l'enfant le 7 mai, de constater que les nicérations es sont complétement écatrairées, il au revise qu'un peu de rougeur à gauche; l'épaississement des paupières a presque dispare; le fonctionnement de l'édévateur est à peu près complet,

Interrogée sur les phénomènes qu'elle avait constatés en levant l'appareil, la mère de l'enfant répond qu'elle n'a jamais trouvé qu'un pen de rougen de l'œil, laquelle disparait trèsrapidement, du reste,

Le 11 mai, il ne reste plus de traces de rougeur, le jeu des paupières est normal, ainsi que leur aspect.

Par mesure de précantion, je conseille d'appliquer quelque temps encore l'appareil. Aujourd'hui, 2 juillet, les paupières sont complétement revenues à leur état normal, les cils ont repoussé aboudants, réguliers, louges, soyeux. L'enfant, depuis quinze jours, a cessé l'application des caoutchours. Sous l'influence de son traitement interne, qu'elle n'a, du reste, jamais abandonné, son état général s'est complétement améloré.

En même temps que cette enfant, j'ai soumis plusieurs malades à l'application du caoutchore vulcanisé. Les résultats, quoique moins brillants que dans le cas précédent, et cela en raison seulement de la moindre gravité des cas, ont été constamment heureux, le succès a pu être constaté en une moyenne de dix jours.

Le mode d'application qui m'a paru le plus convenable a été le bandeau compressif. De cette manière, le caoutehouc porte plus exactement sur les parties malades, et, d'un autre côté, l'occlusion complète de l'œil, par ce système, empèche tout phénomène d'irritation du globe et de la conjonctive.

Il me parati suffisant de limiter la durée de l'application au temps que consacre le patient au repos de la nuit. Je n'ai pas besoin de faire ressortir l'avantage qui résulte de cette limite de temps. Quant au mode d'action du caoutchoue, il me parati tintile de l'indiquer ici. Chacni comprendra que, comme datins les affections cutanées où il est employé avec succès, il agit dans la blépharite ciliaire par des phénomènes de substitution, phénomènes dus à la présence du soufre dans le conottchone.

## Etude sur la périnéoraphie pratiquée immédiatement après l'acconchement (4);

Par le docteur G. Eustache, chirurgien en chef de l'hôpital Sainte-Eugénie (de Lille).

### IV

Traitement consécutif, — Par la lecture de l'observation qui précède, on a pu se convaincre de l'importance qu'il convient d'attacher aux soins consécutifs à l'opération. Pour ma part, je ne saurais trop insister sur ce point, et je ne craindrais pas de dire que ce traitement consécutif est pour une aussi grande part dans le succès que la suture elle-même. Il suffit pour cela d'avoir suivi un grand nombre d'opérations de listules vésico-vaginales, et d'avoir vu ou pratiqué les mille soins minutieux que recommandent les opérateurs. M. le professeur Courty, dont j'ai suivi la pratique pendant cinq ans, et qui compte ses opérations de fistules par centaines, revient avec insistance sur celte observation, tant dans son Traité des mandaits de l'utérns que dans ses leçous cliniques et, dans les nombreuses thèses qu'il a inspirées sur ce sujet.

Dans la périnéoraphie pratiquée immédiatement après l'accouchement, ces soins sont en quelque sorte plus nécessaires, étant données l'étendue du délabrement, l'abondance et la nature irritante des liquides qui vont s'écouler des organes génitaux, et dont le contact avec la plaie doit être évité à tout prix.

<sup>(1)</sup> Suite et fin. Voir le précédent numéro.

Une fois l'opération finie, la matrice vidée du sang qui s'y est accumulé soit à l'aide de pressions methodiques, soit mieux par l'administration du seigle ergoté qui maintient la rétraction de l'organe et empèche la formation de ceiillots, on procéde à un lavage détersif et désinfectant à la fois avec de l'eau froide phéniquée; puis la femme est portée dans son lit, couchée sur le dos, les cuisses légèrement liéchies sur le bassin, les genoux soulevés par un coussin et maintenus rapprochés l'un de l'autre. Si quel ques vomissements chloroformiques surriennent, on administrera une petite dose de siron de morphine, moyent excellent pour les arrêfer.

Quatre points principaux méritent de fixer d'attention de l'opérateur; nous allons successivement les développer.

I. Afin d'éviter le contact de la plaie avec les différents liquides venus du vugin et de la vessie, il faudra recourir au eathtérisme et à des injections froides détersives et suffisamment raprochées. Des le premier jour de l'opération, je fais sonder la malade toutes les quatre heures, et je fais pratiquer des injections vaginales avec de l'eau l'égèrement phéniquée deux on trois fois par jour, à six heures du matin, à midi et à neuf heures du soir, ces injections seront faites avec le plus grand soin, et je n'ai pas besoin de dire 'que la canule de l'irrigateur ou de l'hydroclyse sera portée contre la paroi antérieure du vagin et enfoncée profondément.

Ces soins de propreté, ou mieux d'isolement de la plaie, si je puis ainsi dire, seront continués pendant les sept à huit premiers jours, jusqu'à l'ablation des fils; pour peu qu'il y ait tuméfaction des grandes lèrres ou de l'odeur des liquides, un ling tempt dans de l'eau phéniquée froide sera placé entre les cuisses de la malade et fréquemment renouvelé. L'observation caute de ces preseriptions dininue certainement l'abondance des lochies, et empèche l'apparition de leur odeur et de leur fétidité, ainsi que j'ap le noter dans l'observation précédente, et que je l'avais déjà constaté plussieurs fois duparvant.

Dès le septième jour, quand la femme neut exécuter quelques mouvements dans son lit, on cesse le cathétérisme, en recommandant une position presque acéroigie au moment de la miction, mais on n'en continue pas moins les injections détersives matin et soir jusqu'à guérismo, parfaite,

II. Les pratiques précédentes sont généralement adoptées; presque tous les chirurgiens sont d'accord sur ce point. Il n'en est nas de même sur un autre, non moins important à mon avis. je veux parler de la constipation naturelle ou artificielle. Chez les femmes atteintes de déchirures anciennes du périnée, la constipation habituelle est la règle; depuis longtemps deja, soit par la diminution du régime, soit à l'aide de l'administration des opiacés, ces malheureuses ont tâché de remédier à l'inconfinence des matières fécales, et elles ne vont à la selle que tous les quatre ou cinq jours. Les femmes nouvellement accouchées sont à peu près dans les mêmes conditions, et on sait que les fonctions intestinales sont généralement suspendues pendant un certain nombre de jours, Convient-il, dans l'un et l'autre eas, de respecter cette tendance naturelle, après l'opération de la périnéoraphie, de la combattre ou au contraire de la favoriser en essavant de la prolonger au-delà du terme normal ?

Roux voulait que l'ou provoquât la première selle sept jours après l'opération et avant de procéder à l'ablation des fils. D'antres audeurs, craignant encore plus le passage d'un hol fécal dur et volumineux, out conseillé de combattre la constipation et de la remplacer par la diarribée. M. Blot et M. Désormeux sont eucore partisans de cette manière d'agir. J'aime mieux, dit M. Désormeux, laisser la suture en coulact avec des malières liquides que de l'exposer à se rompre sous la pression de matières dures.

Mais, hâtons-nous de le dire, estte opinion est loin d'avoir prévalu, et presgue tous les chirurgiens sont d'accord aujourd'hui pour conseiller une constipation d'une durée moyenne de dix à quinze jours. On obtient aisément cet état par l'administration des opinesés à petite dose, et continués pendant tout le temps voulu. Trois à cinq pilules, d'un centigramme d'extrait gommeux d'opium chacune, prises à des intervalles réguliers chaque jour, me paraissent devoir être le mode le plus simple à employer. Les opiacés seront ainsi continués pendant dix jours, et ne seront suspendus que lorsque l'on voudra ammene la première sélle; on les remplacera alors par l'administration d'un léger minoratif (10 à 12 grammes d'huile de réim).

Pendant ce temps, l'alimentation sera égulement surveillée. Comme le dit M. Verneuil, il ne fant pas soumettre les femmes à la diète, ou du moins à un régime très-réduit, et rechercher la constipation par défant de matières fécales. Chez les nouvelles acouchèes, nous comprometrions en outre la hertation, et les opèrèes ne pourraient nourrir leurs enfants, sacrifies souvent pénible pour elles. Si jusqu'à la montée du lait la malade est tenne aux bouillons, potages et vins généreux, dès que la sécrétion lactécest établie, c'est à-dire dès le quatrième jour, à moins d'accidents, ou prescriraune alimentation hier plus substautielle, composée toutefois de substances qui ne laissent qu'un mince résidu : viandes à peine rôties et saignantes, œufs, consommés, vins généreux, très-peu de pain; en un mot, on satisfera l'appétit de la malade; on la mettra ainsi dans de meilleures condicions générales, qui, sans compromettre les fonctions de la nouvelle accouchée, favoriseront le travail si nécessaire de la réunion immédiale.

Mais, après cette première période de constipation, on doit diriger avec soin l'obtention de la première selle. Dès le dixieme jour, on reumplacera l'opium par l'huile de ricin, administrée chaque matin à petites doses (10 à 12 grammes) et continuée pendant deux, trois et quatre jours, jusqu'à ce que surviennent quelques coliques; quand les premièrs besoins se manifestent, je preseris un lavement avec 100 grammes d'huile d'amandes douces, autant pour désagréger les matières que pour lubréfier les surfaces, Grâce à ces précautions, qui ne seront jamais trop minutieuses, et que l'on continuera pendant les deux ou trois jours suivants, on obtiendra, comme chez mon opérèc, le rétapissement régulier des fonctions intestinales, sans douleur pour elle et.sans danger pour la ligne de réunion, dont la solidité n'est en quelque sorte mise à aucune épreuve.

III. On sait de quelle manière il faut procéder à l'abhation des sutures métalliques, et je n'insiste pas sur ce temps. Quand on a eu recours aux trois plans de suture dont j'ai parlé, ou enlevern d'abord les fils du périnée, puis ceux du reetum; les sutures vaginales seront laissées pour les dernières, et leur abhation pourra être faite dans la même séance, ou remise au lendemain, si la ligne de réunion ne paraft pas parfaitement solide.

R. Barnes conseille d'enlever les fils vaginaux des le commencement du troisième jour. Cette pratique ne doit pas être suivie, et les divers plans de suture seront laissés en place jusqu'au sentième ou huitième jour. Les fils métalliques ne déterminent que peu ou point d'irritation, et n'uleèrent pas les tissus, en sorte qu'il est bon de les maintenir jusqu'à ce que la ligne de cicatrisation ait acquis une réelle solidité.

Dans notre observation, l'ablation des fils a présenté une particularité qui mérite de nous acrêter un instant. Alors que les sutures périnéales et vaginales furent aisément enlevées à cause du facile accès de la ligne de réunion de ces côtés, il n'en fut pas de même des sutures rectales, et nous dûmes renoncer à la recherche des deux points supérieurs, tant à cause du difficile accès de ces sutures à travers l'anus, dont les fonctions et les dimensions étaient complétement revenues, qu'à eause de l'impossibilité de les retrouver. Ou'était-il advenu? les fils étaient-ils cachés dans l'épaisseur des tissus, ou bien s'étaient-ils détachés auparavant? Je ne sais; toutefois cet accident ne laissa pas que de nous préoccuper, et ce ne fut que lorsque nous fûmes assurés au'il ne survenait aucune suite fâcheuse que nous renonçâmes à reiterer nos recherches toujours infructueuses. Depuis lors, la femme n'ayant ressenti aucune piqure ni aucune sensation qui ait pu nous faire croire que ces deux fils se soient délachés ultérieurcment, nous pensons que leur détachement s'était opéré tout seul avant notre première exploration.

Quoi qu'il en soit, écci doit nous servir de leçon, et, si j'avais à faire une nouvelle opération de périnforaphie, on bien je laisserais les chefs des filis rectaux plus longs (2 on 3 centimètres au lieu d'un), au risque d'avoir du ténesme 'rectal, on mieux je recourrais pour cette suture aux filis absorbables de catgut, ainsi que l'a fait avec succès M. le docteur D. Mollière (mémoire citél.)

IV. Il arrive assez souvent qu'après l'ablation des fil, la ligne de réunion n'est pas complète et que sur certains points il reste encore des surfaces ulcérées. La cautièration au nilitat d'argent en viendra facilement à hout dans la grande majorité des eas, pourvu que l'ulcération no siège pas immédiatement au-dessus du sphincter, car dans ec cas la persistance d'une fistule recto-vaginale est à craindre. C'est pour éviter ce siège de la non-adhésion que nous avons recommandé de prolonger en bas, jusque sous la peau, les sutures vaginales et rectales, et de faire passer les fils périnéaux à travers cette cloisou ainsi restaurée.

La non-adhésion des parties existe-t-elle seulement au niveau de la commissure postérieure de la vulve, les cautérisations en triomphent vite. A l'extrémité supérieure de la déchirure, le danger de persistance d'une fistule est peut-être un peu plus grand. Si toutefois ce trajét fistuleux siége à une certaine distance du sphincter, les cautérisations répétées et les soins de proprieté continus en viendront encore à bout le plus souvent, ainsi que le démontre la lecture de notre observation et de beau-coup d'autres antérieurement publiées.

Conclusions. — Nous venons d'étudier avec détails certainspoints de l'histoire des déchirures du périnée et des opérations qui leur couviennent; avant de terminer, nous résumerons en quelques lignes les conclusions qui découlent de ce qui précède?

 Les déchirures complètes du périnée sont dues souvent à un vice de conformation du bassin, la barrure.

II. Quand elles intéressent la cloison recto-vaginale, ces déchirures ne guérissent jamais spontanément, et une opération est nécessaire.

III. L'intervention chirurgicale aura lieu immédiatement après l'accouchement, dans le plus grand nombre de cas possible.

1V. Pour la périnéoraphie immédiate, on recourra à la suture entrecoupée du rectum et du vagin isolément, et à la suture enchevillée du périnée.

V. Les sutures vaginales et rectales seront prolongées trèsbas, jusque sous la peau; la suture périnéale devra traverser, outre les lèvres de la déchirure du périnée, le prolongement inférieur de la cloison préalablement restaurée.

VI. Le traitement consecutif mérite la plus grande attention, et sera dirigé minutieusement, ainsi qu'il est dit plus haut.

### PHARMACOLOGIE

## Sirop de Calabre;

Par M. Stanislas Martin, pharmacien.

Aujourd'hui, dans la classe du peuple, le sirop de Calabre cas de mode, on en compose avec de l'eau une boisson désaltérante tont à fait inoffensive; il en résulte qu'à chaque heure du jour on vient dans nos pharmacies nous demander de ce sirop au défail. Nos pharmacopées ne fout aucum emelion du sirop de Calabre; seule, l'Officine Dorvault donne une recette, c'est un mellite purgatif de mercuviale comnosé.

Nous proposons deux formules pour faire le sirop de Calabre; daus l'une, nous faisons entrer le suc de réglisse, suc de Calabre), nofs composons l'autre avec le bois. Ce sirop-là, est infiniment préférable comme saveur et odeux, c'est le sirop-nodifié que nous proposions sous le nom de sirop des pauvres gens. Nous disions (Bulletin général de thérapeutique, année 1850) qu'il pourrait circ, au point de vue de l'économie, prescrit pour sucrer les tisanes de chiendent, d'orge, de fleurs pedorales, enfin tous ces apocèmes dont l'usage est journaiter dans les hôpitaux et les ambulances civils et militaires; 45 gramunes édulcorent suffissament 1 litte d'eau.

Première formule :

| Sue de Calabre                                  | 50  | grammes. |
|-------------------------------------------------|-----|----------|
| Eau distillée                                   | 150 |          |
| Acide lartrique                                 | 20  | _        |
| Macération alcoolique de zeste frais de citron  | 30  | _        |
| Sirop cuit à 40 degrés, au pèse sirop de Baumé. | 830 |          |

On pulvérise l'extrait de réglisse, on le met en contact avec l'eau froide lorsqu'il est fondu, on filtre au papier, on mêle cette colature aux autres substances.

On peut aromatiser ce sirop à la menthe, à l'anis, à l'orange; au lien de sucre, on peut employer le sirop de glucose, mais on n'obtient pas un produit aussi bou au goût, la mélasse de canne pourrait être utilisée.

## Deuxième formule :

| Bois de réglisse mondé de son épiderme et ré-  |      |          |
|------------------------------------------------|------|----------|
| duit en poudre grossière                       | 500  | grammes. |
| Eau distillée                                  | 1500 | -        |
| Macération alcoolique de zeste frais de eitron | 30   | _        |
| Aelde Instrume                                 | 90   |          |

A l'aide d'un appareil à déplacement, l'eau froide sert à enlever au bois de réglisse tout son principe soluble, et par 100 grammes de colature, on ajoute 190 grammes de suere, puis les autres substances.

## REVUE DE THÉRAPEUTIQUE

# Revue critique sur le traitement des anévrysmes de l'aorte; Par le docteur Baccin (1).

Pour le moment examinous quelle est sa pratique habituelle. Elle a été déjà racontée sommairement par M. Dujardiu-Beametz; nous y missistemos un peu plus afin de démontrer que certaines craintes sont tout à fait illusoires, et puis si cette méthode doit être vulgarisée en France, ce que nous espérons, il est hou qu'elle soit connue dans tous ses détails, afin que

tous les praticieus, même les moins expérimentés, puissent

La pile dont se sert Ciniselli pour le traitement des anévrysmes est une pile à courant constant, composée de 24 éléments placés sur deux rangs. Les éléments sont formés par deux lames, une en cuivre et l'autre en zinc, séparées par une double feuille de papier, destinée à s'imprégner du liquide excitateur. Le liquide excitateur est une solution au trentième d'acide sulfurique, Ciniselli, pour rendre constante l'intensité du courant, a placé au-dessus des éléments un récipient contenant la solution indiquée d'acide sulfurique, et destinée, par l'untermé-

diaire de plusieurs siphons en verre, à mouiller continuellement les éléments et à renouveler ainsi le liquide excitateur qui se

l'appliquer avec sûreté et confiance.

<sup>(1)</sup> Suite. Voir le numéro précédent.

trouve dans un autre récipient placé an-dessous des éléments. De cette façon l'intensité du courant est toujours la même, puisque de nouvelles quantités de liquides viennent continuellement en contact avec de nouvelles couches des lames. Cette pile a l'avantage d'être portative. Habituellement Giniselli dans le traitement des anévrysmes ne fait travailler que 16 ou 20 éléments, de façon à produire 2 centimètres cubes et demi de gaz dans l'espace de cinq minutes.

Mais, disons-le de suite, la nature et la composition de la pile n'a pas d'importance, pourvu que l'intensité du courant soit faible et ne dépasse pas la limite que nons avous indiquée, avec les piles de Gaiffe on obtient les mêmes résultats, et même elles out cet avantage qu'on peut augmenter le courant progressivement, depuis zéro jusqu'au degré que nons désirons, sans donner de secousses au patient, fait qui a son importance. Les malades traités par MM. Dujardin-Beaumetz, Proust, Ball, Bernutz, Bucquoy, viennent à l'appui de notre assertion, Ciuiselli employait d'abord des conrants à intensité beaucoup plus forte, et ce n'est qu'après beaucoup d'essais et de revers, qu'il est arrivé à déterminer d'une façon certaine quelle devait être cette intensité. Il n'a jamais employé les courants interrompus, comme le fit Piedagnel en 1849, qui cependant, malgré l'imperfection de l'instrumentation, a obtenu un bon résultat chez un ouvrier de Charrière.

Voyous maintenant de quelle nature doivent être les aiguilles. On sait que le courant électrique agit nou-seulement sur la masse du sang, dans laquelle elles sont plongées, mais aussi sur les tissus qu'elles traversent, en produisant des eschares quelquefois tellement profondes, que, lorsque celles-ci se détachent. on a une forte hémorrhagie. Pour éviter cet accident si grave on songea, et quelques opérateurs le font encore maintenant, à revètir les aiguilles d'une substance isolante; mais les différentes substances qu'on employa ne servirent point, car le courant agissait par induction sur les tissus environnants, et on eut les mêmes conséquences que lorsqu'on employait des aignilles dépourvnes. On observa alors qu'en employant des aiguilles en acier, les eschares les plus profondes et nuisibles étaient celles qui correspondaient à l'aiguille placée en contact du pôle négatif de la pile sous l'action du courant continu. On modifia par suite l'acte opératoire, en faisant passer seulement le pôle positif sur

mis à l'extérieur de la tumeur movennant l'interposition d'un conducteur humide. En agissant ainsi, on évita les eschares, mais on s'aperçut que la coagulation du sang n'avait pas lieu, on, si elle avait lieu, ce n'était qu'aprés plusieurs applications et après un temps assez long. La question était à ce point, et on désespérait presque de nouvoir employer l'électronuncture dans le traitement des anévrysmes, lorsque la connaissance de l'action chimique de l'électricité sur les tissus organiques vint enlever cette défiance. On vit en effet que les eschares, qui se forment autour de l'aiguille négative, étaient dues à l'union des alcalis organiques avec les tissus mêmes, tandis que l'oxygène et les acides, qui se développent sous l'action du pôle positif, agissaient uniquement sur les aiguilles en acier en les oxydant, et en formant sur les tissus traversés une couche superficielle et tout à fait indifférente. Si, au contraire, on emploie des aiguilles en or ou en platine, on a quand même des eschares aux deux pôles, Ciniselli vit encore que, si on intervertissait le courant sur les deux aiguilles, c'était toujours en correspondance des aiguilles, mises d'abord en contact avec le pôle négatif, et puis aprés avec le positif, qu'on obtenait la formation de l'eschare; par contre, celle-ci ne se reproduisait pas antour des aiguilles placées d'abord en contact avec le pôle positif et ensuite avec le négatif, Ciniselli conclut de ces faits que l'oxydation de l'aiguille et l'altération du tissu qui a lieu autour d'elle, étaient le meilleur moven isolaut. afin de préserver les tissus organiques de l'action cautérisante de l'électricité négative. Il faut cenendant remarquer que l'oxydation produite par l'électricité nositive ne préserve les tissus que pendant quelques minutes, car l'électricité négative, agissant ensuite par induction sur les tissus environnants, y produit les altérations qui lui sont propres, et qui se manifestent par la décoloration de la peau et l'apparition d'une petite vésicule. Par conséquent, dans les applications de l'électropuncture pour le traitement des anévrysmes, on doit intervertir le conrant sur les aiguilles toutes les trois ou cinq minutes, et toujours à la première apparition de la zone blanche autour de l'aiguille négative. En outre, il est prudent de ne iamais faire passer le conrant négatif plus de deux fois. On doit enfoncer les aiguilles dans la tumeur aussi loin que

On doit enfoncer les aiguilles dans la tumenr aussi loin que possible, pourvu qu'on sente toujours libre la pointe. On doit roug ver. 4° une. implanter de trois à six aiguilles selon l'étendue de la tumeur, jamais moins de trois, afin d'avoir plusieurs noyaux de caillot. Les aiguilles ne doivent être séparées de plus de 2 centimètres l'une de l'autre.

Nous avons insisté sur tous ces détails, parce que nous croyons qu'ils sont très-importants pour la réussite de la méthode. Ce n'est qu'en les suivant scrupuleusement qu'on arrivera à de bons résultats, et que Ciniselli a été heureux dans plusieurs cas. Du reste, l'examen des caillots qu'on a obtenus démontre la vérité de ce fait.

Dans une communication que Giniselli a faite à la Société de médecine de Crémone, il a fait l'anatomie pathologique complète de certains anévrysmes. Ainsi, pour donner une idée de la consistance et de l'étendue des caillots obtenus par Giniselli, nous en mentionnerons seulement le poids. Ils varient entre 417 grammes et 1030 grammes. Ils sont constitués par un mélange de fibrine et d'albumine. Nous ne nous arrêterous pas trop sur ces détails, bien qu'ils soient trés-intéressants au point de vue anatomo-pathologique; ils nous entraineraient trop loin du bat que nous nous sommes proposé en faisant rette étude critique des différentes méthodes de traitement des anévrysmes de l'aorte; le chemi que nous devous parcourir est encore assez long, et nous ne voulons pas trop nous atlarder eu route, dans la crainte de fatiguer trop nos lecturs. Voic comment procéde Giniselli.

Lorsque les aiguilles sont implantées on fait passer d'abord sur la première le courant positif, tandis que le négatif est appliqué à l'extérieur de la tumeur, par une large plaque en tôle recouverte d'un morceau de peau mouillée, Ou laisse l'électrode positif en communication avec la première aiguille jusqu'au moment où on voit se former autour d'elle une petile aréole branatre. Cette aréole démontre que l'aiguille positive est assez oxydée et peut recevoir, sans crainte pour les tissus, le courant négatif. Ou ramène alors le courant à zéro par l'intermédiaire d'un commutateur afin de ne pas donner des secousses au malade, et on met l'aiguille jusqu'alors positive en contact avec le pôle négatif, tandis que le positif est appliqué sur une seconde aiguille. On ouvre le courant, et lorsqu'on s'apercoit qu'autour de la première aiguille commence à se former la petite arcole blanchâtre. dont nous avons parlé plus haut, on interrompt le courant en le ramenant graduellement à zéro. On continue ainsi de suite

jusqu'à ce que toutes les aiguilles aient été mises en contact avec les deux pôles. Ciniselli croit que l'oxygénation produite autour de l'aiguille positive est la cause de la non-reproduction d'eschares, parce qu'elle forme une couche isolante qui préserve les tissus environnants de l'action caustique de l'électricité. M. Broca au contraire est d'avis que la non-reproduction d'eschares autour des aiguilles est due à l'emploi d'un fil métallique électrode très-mince, fil métallique qui empêcherait pour ainsi dire l'accumulation d'une grande quantité d'électricité. M. Broca peut être dans le vrai pour les anévrysmes qui ont été opérès par Dujardin-Beaumetz, dans lesquels on a employé comme électrodes deux fils métalliques d'une finesse extrême; mais dans les autres cas traités par Ciniselli et par les autres chirurgiens italiens il n'est pas question de ce petit détail, et la raison admise par Ciniselli peut être juste. Et, à ce propos, disons que l'emploi des aiguilles en acier poli sans couche isolante présente un grand avantage, celui d'aider à la formation du caillot directement sur la surface interne de la poche anévrysmale, car chaque point de l'aiguille aussi bien à la pointe qu'à son émergence dans le sac est le point de départ de la formation du caillot, de manière que celui-ci s'étend de la périphèrie vers le centre. Au contraire, si on emploie des aiguilles pourvues d'une couche isolante, comme nous ne pouvons d'avance connaître quelle est la distance entre la peau et la surface interne du sac, il peut arriver que nous enfoncions trop l'aiguille, de facon qu'une partie de celle-ci recouverte de la couche isolante émerge de la paroi interne de la poche; alors autour de cette partie il n'y aura pas de tendance à la formation du caillot, l'électricité n'agissant pas, et le caillot ne sera pas adhèrent à la poche. En ontre, les aiguilles en acier poli sont de plus facile introduction. Cette raison, que nous croyons exacte, devrait pousser les praticiens français à suivre exactement la méthode opératoire de Ciniselli.

L'opération d'ant terminée, on retire les siguilles. Quelques gouttes de sang sortent habituellement de ces petits trous, qu'on bouche par l'application d'une lègère couche de collodion. On applique ensuite sur la tumeur des compresses trempées dans l'eun froide, et on les renouvelle souvent afin d'éviter l'inflammation de la poche. Vingl-quatre heures après on les retire, et dès le jour même de l'opération on soumet le malade à un régime fortifiant, dans lequel les éléments plastiques doivent entrer en grande partie, afin de faciliter la formation du caillot. Dans le même but on prescrit une 'potion à la digitale pour modérer les mouvements du cœur. On laisse le malade étendu dans son lit dans une position presque horizontale, et on lui conseille de ne pas faire des mouvements.

Le caillot se forme petit à petit et dès les premiers jours on peut s'apercevoir que les battements de la tumeur ont diminué de force. Selon Giniselli, le petit noyau de caillot qui se forme dèjà pendant l'électropuncture conserve pendant quelques jours un certain état édectriençe, qui lui donne le pouvoir de prolonger l'action du courant. Nous ne savons pas pour le monent si cette hypothèse est exacte, en tout cas le caillot, qui était petit pendant l'opération, grossit davantage les jours suivants, et dans quedques observations on a remarqué qu'une seule séance a suffi pour obtenir complétement la poche. Si la première séance n'a pas produit le résultat qu'on désirait, on peut appliquer une seconde fois l'électricité, sans crainte d'aggraver l'état du malade; mais on me doit faire cette seconde application que lorsque tous les symptòmes d'inflammation de la poche aurout disparu; habituellement no doit attendre trois ou quatre semaines.

La guérison de l'anévrysme se fait par l'intermédiaire du caillot électrique qui, commeucant au moment de l'opération, se complète ensuite de façon qu'il remplit le sac anévrysmal, en le rendant une tumeur solide, de plus petit volume et stationnaire. Les conditions nécessaires pour pouvoir obtenir ce résultat concernent particulièrement le degré et la forme de la maladie et la manière d'appliquer l'èlectropuncture; de chacune d'elles et de leur ensemble dépend le résultat de l'opération. Parmi les conditions favorables qui se rapportent à la maladie on doit mentionuer les suivantes : il faut que l'anévrysme soit renfermé en totalité dans la cavité thoracique: qu'il soit de volume médiocre, latéral à l'artère, qu'il communique avec celle-ci par une ouverture pen ample; qu'il ne soit pas compliqué d'inflammation locale ou générale, ni de désordres fonctionnels de la circulation et de la respiration, en dehors de ceux causés directement par la présence de la tumeur: il faut que le sujet soit doué d'une bonne constitution et exempt d'autres affections qui puissent compromettre le résultat de l'opération ou s'aggraver par elles.

On peut encore opèrer l'anévrysme lors même qu'il a ac-

quis un plus grand volume, qu'il a courhé les côtes et rendu proéminents les espaces intercostaux, pourvu que les conditions que nous avons mentionnées ci-dessus, continuent à seprésenter. Dans ces cas l'ondée sanguine pénêtre et se renouvelle d'une façon leute et continue en fournissant ainsi les matérianx plastiques nécessaires à la formation du caillot électrique.

Il faut dire cependant que les conditions favorables ponr l'application de l'électropuncture se présentent peu souvent dans la pratique; et tontes les fois qu'on l'a appliquée dans ces conditions, on a guéri le malade.

La formation du caillot, nous l'avons déjà dit, se fait lentement; ainsi, avant de pouvoir décider si l'opération a réussi, il faut attendre plusieurs jours et parfois quelques semaines.

Si la cause productire de l'anèvrysme, qui le plus souvent est la dégénérescene athéronateuse des arfères, pursiste, il arrive cei, que, malgré l'action de l'électrique à être désagrégé par le conrant sanguin; je u'insiste pas sur les conséquences que ce fait peut produire et je me contente d'en tirer la conclusion, qu'il est nécessaire, avant d'intervenir, de bien evanire l'état du système artériel. La probabilité de la guérison dépend donc de l'arrêt de la dégénérescene athéromateuse.

Un anévrysme qui a récidivé, ponrvu qu'il se trouve dans les mêmes conditions que nous avons citées, peut être encore opéré, avec espoir de réussite. Certains cas, et particulièrement l'observation, nous le démontrent suffisamment.

Par contre, et malheureusement c'est le cas le plus fréquent, si l'anévrysme marche rapidement dans son évolution, de façon à ne pas laisser au caillot le temps de se former, alors l'opération sera inutile, parce que ce fait démontre la puissance active de la cause productrice.

Si l'andvrysme est périphérique, s'il communique avec l'artère par une large ouverture, s'il est en proximité de l'origine de gros trones artèriels, il ne doit pas être opiere, lors même qu'il est de volume médicere et qu'il se trouve renfermé dans la cavité thoracique.

Nous n'avons pas besoin de dire que si l'anévrysme est tellement dèveloppé qu'il proémine hors de la poitrine et forme une tumeur secondaire externe, il présente des conditions défavorables et ne doit pas être ouéré. Si l'ouverture qui fait communiquer la tuneur secondaire externe avec l'interne est grande et permet un sang de circuler librement dans cette seconde tumeur, le caillot peut encore se former, et la tumeur peut se réduire et durcir. Mais cet avantage est illnsoire et de courte durce, car l'effet qu'on a oblenu ue s'oppose pas aux progrès de l'anévrysme interne, qui finit par se rompre, ou encore le choc continuel de l'ondée sanguine sur le caillot détruit ses adhérences, le sang pasce entre lui et les parois du sac; celles-ei en se distendant rapidement se gangrèneut, et on a une hémorrhagie externe mortelle. Dans ces cas il ue faut pas opérer.

Gependant le chirurgien peut encore intervenir dans ces cas, lorsque les souffrances du malade sont très-grandes, et que celui-ci demande à être opère. En effet, le médecin ne peut rester spectateur indifferent des souffrances de son patient, et doit chercher à le soulager; or, nous avanos que l'électropanetire a pour effet immédiat de calmer les névralgies atroces et la dyspiné qui rendent la vie insupportable. Si le malade ne souffre pas trop, on ne doit pas opérer.

(La suite au prochain numéro.)

# CORRESPONDANCE

## Du rhumatisme articulaire aigu et du salicylate de soude.

## A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Pendant une courte période, du 23 février au 6 avril 1878, nous avois reçu, dans notre hojital, siv malades atteints de rhumatisme articulaire aige; nons n'en recevons pas heaucoup plus dans le courant d'une année ordinaire. Tous ces rhumatismits out été truités exclusivement par le salicylate de soude, selon les indications de M. le professer Germain Sée, le promoteur, en France, de cette médication. Malgré les hrillants succès obleuns par ce dinicient distingué, succès confirmés d'ailleurs par des aucès analogues publiés par phiscients praticiens éminents, des autorisés n'ont pas volut admettre l'application exclusive de ce médicament dans une unaladie aussi mobile, anssi diverse dans ses manifestations que le rhumatisme articulaire aign. L'expé-

rience pouvant seule constater la valeur définitive de cette médication, nous avons pensé que évait un devoir pour les praticies, auxquels s'était offerte l'occasion de recueillir un certain nombre d'observations, de faire connaître les résultats qu'ils avaient obsens. Nous donnerons in extease la prenière observation, qui présente d'ailleurs des particularifés intéressantes, et ne fournirons que les renseignements indispensables sur les aufres.

Ons. I. — D. G..., âgé de vingt et un ans, soldal an 3º répairent de ligne, a été transporté à l'hôpital le 33 fevire dains l'apprès-midi. Nous le voyons à la visite du soir; il est unalade depuis trois à quatre jours; il se plaint de douleurs frès-aiquis aux articulations des genoux et des paignets; ces parties sont tunéliées, la peau est légèrement rougie; le plus l'éger contact exaspère les douleurs; les mouvements des membres sont difficiles et très-douloureux; tout le corps est en moiteur; le pouls plein, résistant, a 110 pulsations par minute; la température est à 38°, 6. Interrogé sur ses antécédents, le malade affirme avoir éprouvé une madade semblable trois ans auparavant; 6 granavant de grandes de salicylate de soude en solutiou très-élendue à prendre par doses très-frecionnées; diété, issue pectorale.

Le 24, nuit sans sommeil, sueurs profuses, douleurs (rès-vives, la fièvre est la même.

Le soir, même état. La dose de salicylate est portée à 7 grammes.

Le 25, la muit a été un peu plus calme; les douleurs ont été mois aigués el les sucures moirs abondantes; la tumifaction n'a pas diumne; le pouls est à 100, le malade se plaint d'une douleur obtuse à la région péricardiale; le cœur ne présente aucun bruit anormal, mais les battements sont obscurs, et le choc est faible (péricardite à son début avec un léger épanchement), large véscatoire loco alonti.

Le soir, même état; 8 granunes de salicylate.

Le 26, la nuit a été bonne, le malade a pu dormir, les douleurs ayant beaucoup diminué; le pouls est à 90. Bouillon.

Le soir, l'amélioration a fait de grands progrès; les douleurs ont complétement disparu, la tuméfaction est à peine sensible, le pouls est à 70; le vésicatoire a parfailement agi; les batteunents du œur et le choc sont perçus comme dans l'état normal. Bouillon, lait, continuation de la solution.

Le 27, la unit a été excellente, le malade a bien dormi; mais depuis le main i est agité, loquace; il chante et prétend entendre des chants, des conversations; il répond juste aux questions que nous lui adressons; il n'a plus de douleurs et reune facilement ses membres, la peau est fraiche et le pouls n'a plus que 40 pulsations à la minute; nous les comptons plusieurs fois pour être certain de ne pas nous tromper. Les baltements du cœur sont forts, réguliers et lents comme les pulsations du pouls; toute trace de péricardite a dispart; nous regardons le défire et les

haltucinations, qui ne se sont déclarés que lorsque la maladie était jugée, comme dépendants de l'anemie cérébrale produite par la lenteur de la circulation. Nous suspendons immédiatement la deuxième solution à 8 grammes, dont la motité à peine a été cussommée, et prescrivous des souses et la limonade vineuse.

Le suir, l'agitation, les hallucinations de l'onic ont persisté toute la journée; le pouls est toujours à 40. Julep avec 1 gramme

de bromure de potassium.

Le 28, la unil a été calme avce des intervalles de sommeil. Les milucinations et l'agitation out complétement cessé. Le malade assure qu'il se trouve très-hien, mais très-faible. Pendant quinze juris, le pouls és est mainteun entre 28 et du pulsations: le malade se plaignait souvent de bourdonnements d'orveille et de vertiges, principalement quand il quittait la position horizontale. Nous avons rapidement augmenté l'alimentation, donné du vin cit il a repris promptement le chiffre de 60 publicions. La convulescence à été franche, les forces sont revenues, et le malade a pu prendre a sortie le 27 mars. Anjourd'hui, 27 mai, nous avons la preuve que le rhumatisme a été complétement guéri, puisque le malade a punisque le malade n'est pas rentré à l'hôpital produce qu'en puisque le malade n'est pas rentré à l'hôpital prosique le malade n'est pas rentré à l'hôpital propiètement guéri, puisque le malade n'est pas rentré à l'hôpital est.

Ons. II. — P..., âgé de vingt et un aus, du 49º régiment d'artillerie, a été transporté à l'hôpital le 21 mars; il est atteint de rhumatisme articulaire aign siegeant sur le poignet et le genou gauches dont la tuméfaction est très-étendue; les douleurs sont très-vives; la fière est modèrée. Il jouissait d'une evcellent sauté

et n'a jamais en de rhumatisme.

Il à pris deux doses de salicytate de soude, de 6 grammes chaenne, qui ont suffi pour éteindre complétement le rhumatisme. Nous lui avons fait prendre encore deux doses de 4 grammes. Ce malade est resté longtemps encore à l'hôpital; il se plaignait d'une grande faiblesse, et de gêne dans les mouvements des bras. Il n'est sorti que le 11 mai.

Ons. III. — A..., àgé de vingt-deux ans, du 19° régiment d'uritilère, est entré à l'hôpital le 21 mars; il ne se plaint que d'une douleur dont le siège est dans l'articulation coxo-fémorale d'une douleur dont le siège est dans l'articulation coxo-fémorale d'une douleur de l'est de la cuisse. Il n'a point de fièvre, l'appetit est excellent. Il est traité par des frictions avec le liminent comprise point est de l'articulation d'articulation d'ar

Le 44, il éprouve une recluite, prohablement par l'influence du froid lumide auquel il s'est exposé; le mal occupe les articulations des genoux et çous-de-pied des deux jambes, Le pouls est à 100, sueurs abondantes. Solution de 6 grammes de salicylate de soude.

Le 43, après deux doses, il prétend ne plus souffrir et refuse de continuer la solution, qui lui donne des coliques. La fièvre persiste.

Le 14, le rhumatisme envahit les poignets et s'étend aux avant-bras. Solution de 7 grammes de salicylate avec addition de 25 grammes de sirop de morphine pour précupir les coliques. Après trois doses, guérison complète, Appetit très-exigeant.

Le 26, il prend son billet de sortie.

Oss. IV. — G..., ago de vingt et un ans, soldat nu 3º régiment de ligne, est entré à l'Bojati le 28 mars; il est atient, depuis deux jours, d'un rhumatisme aigu aux deux genoux, qui sont rives-duolureux et très-tudielés, acce une forte fièvre et des sueurs très-abondantes. Il a déjà éprouvé plusieurs atientes de sueurs très-abondantes. Il a déjà éprouvé plusieurs atientes de sueurs très-abondantes. Il a déjà éprouvé plusieurs atientes de sueurs très-abondantes. Il est sujet à de fortes palpations. Nous constatous une hypertrophie du cœur, avec un bruit de soufle rude an deuxième temps. Il prit pendant trois jours la solution de salicylate, à 6 grammes par jour, et se trouva délivré de son rhuma-tisme.

Le 5 avril, il fut exposé à un refroidissement et fut pris de fièvre, de toux et d'angine,

Le 7, le poignet droit devint très-douloureux; la tuméfaction s'étendait jusqu'au coude, les deux genoux étaient également tuméliés et douloureux. Solution de saliertate à 6 grannmes.

Le 12, la guérison était complète; la solution est continuée jusqu'au 16.

Le 26, nouvel accès de fièvre avec douleur et tuméfaction du poignet droit, qui disparut au bout de deux jours par le repos au lit et un régime léger.

Sorti le 7 mai pour aller en convalescence.

Dans ce cas la diathèse rhumatismale est extrèmement prononcée, et de nouvelles atteintes ne sont que trop probables.

Oss. V. — A..., àgé de vingt et un ans, du 19° régiment d'artillerie, est transporté à l'hôpital le 1° avril dans la soirée.

nierie, est transjorie a rimpita ter "Avit utan si stree.

Be 3, nous constations un rimmatisme aigu occupani les deuteris de la constation considérable, douleurs très conservations en tiene et acuera shondantes. Il prit, jusqu'un 6, la solution de salivylate à 6 grammes et se trouva entièrement gueir. Il se leva trop 16t et fitigua les articulations, et, le 10, le rimmatisme reparut aux mêmes articulations. Il prit la même solution, qu'il refusa au bont de trente-sis heures, se plaignant qu'elle lui donnait des collecte de trente-sis heures, se plaignant qu'elle lui donnait des collecte et de la diarrhée. Nous suspendimes pendant deux jours et, le truntatisme ne s'ameliorant pas, il se dévalta, le 14, à reprendre la même solution additionnée de 25 grammes de sirop de morphine; il la continua jusqu'un 17 sans coliques ni diarrhée, et,

le rhumatisme ayant entièrement disparu, il refusa absolument de la continuer à doses décroissantes; il sortit le 7 mai pour aller en convalescence.

OBS. VI. — Un Italieu, âgé de dix-huit ans, ouvrier à l'usine de produits chimiques de Salindre, est transporté à l'hôpital dans la soirée du 6 avril, avec ce seul renseignement qu'il ne travaille nlus demis dix ionrs.

Le 7, nous constatons un rhumatisme aigu occupant les deur genoux, les deux cous-de-pied el le pieguet droit; ces articulations sont tumétices, le plus lèger contact fait crier le malade; le pouts est à 140, plein, rèsistant. Ses voisins de lit nous discut qu'il a gémi toute la unit et qu'il a sué abondamment. Le paurre garçon ne sait pas un mot de française et ne parte qu'un patois inmtelligible. Solution de 6 grammes de salicylate de soude. Amélioration progressive et guérison.

Le 10, la sœur nons prévient qu'il refuse absolument le remède. Alimentation et renos au lit.

Le 15, il montre son è paule et fait comprendre qu'il en souffre. Gette douleur, sans tuméfaction, a successivement parcouru les bras, l'épaule droite, la nuque. Le malade a continué de manger, de se lever ; il est sorti le 5 mai connlétement rétabli.

Dans ces six observations, toutes les manifestations visibles du rhumatisme nign ont complétement dispara an bout de trois jours, comme l'avait constaté M. Germain Sée.

Il y a cu trois rechntes (obs. III, IV et. V): nous sommes plus porté à les attribuer à l'imprudence des malades, qui avaient fatigné leurs articulations et s'étaient exposés au froid humide, qu'à la cessation prématurée du remède.

L'observation I nons paraît offrir un intérêt particulier : le rhumatisme était grave, la fièvre intense, la péricardite se manifestait des les premiers jours. Le premier jour, le malade prit 6 grammes de salicylate de sonde; le denvième, 7, le troisième, 8; des que cette dernière dose ent été achevée, le rhimatisme était guéri, le pouls n'avait que 70 pulsations, nous l'avions constaté à six heures du soir. Une seconde dose de 8 grammes est preserite, et à neine la moitié de la dose a été absorbée, que le malade, après une unit tranquille, est pris de délire, d'hallucinations de l'onie et son pouls tombe rapidement de 70 pulsations à 40; il semble que 4 grammes du médicament ont sulfi pour amener tous ces désordres; les doses précédentes n'avaient-elles pas été suffisanment éliminées par les urines? Nons avons constamment donné le salicylate en solution très-ètendue et en doses très-fractionnées; nous étions assuré journellement que le malade minait facilement et abondaniment. La dose de 8 grammes était-elle trop élevée pour le sujet? Cette supposition nous paraît la plus probable; peut-être dans notre Midi les fortes doses produisent une action trop énergique sur le système nerveux, plus impressionnable que sous les latitudes froides.

Un premier euseignement nous parait ressortir de ce fait. Les does du médicament doisent d'ire proportionnées non-seulement au plus ou moins d'intensité de la maladie, mais surtout une considerant de la constitution, de la santé antérieure, de l'état du système neverus, des organes éliminateurs. Le médeux de sus le papar de la constitution, de la santé antérieure, de l'état du système neverus, des organes éliminateurs. Le médeux de par M. Germain Sée, de 7 à 8 grammes pour les cas meyens et de 8 à 10 pour les cas graves, nous parait trop absolue. Le practicen doit avoir une plus grande latitude U mois avant l'époque on nous avous recueilli nos observations, nous avions soigné un militaire d'un rhumatisme articulaire sign, fébrile, mais peu grave; deux doses de 4 grammes de salieylate de soude suffirent pour annere la guérison.

Nons avouons notre répugnance pour les doses massives qui côtoient de si près l'intorteation, et qui devraient être réservées pour les cas très-graves dans lesquels les dangers que court le malade instifient toutes les hardiesses.

 M. Germain Sée n'attribue aux salieylates aucune action spécifique sur le rlumatisme articulaire aigu, il le considère comme un analgésiant.

Il pense que l'acide salicylique et les salicylates portent leur action sur le bulbe.

Chez l'homme, comme effets physiologiques, il note quelques trombles du côté des centres nerveux, particulièrement sur l'organe de l'ouie.

Il n'accepte pas l'action antipyrétique admise par MM. Jaccoud et Onlmont, d'après les Allemands.

Cette action antipyrétique nous a cependant paru évidente; chez tous nos malades nous avons vu la fièvre diminuer en même temps que la douleur et disparaître avec elle. Chez le malade de la première observation, le ponts s'est abaissé jusqu'à 40 puis tions par nimute, et pendant quinze jonns ne s'est apa relevé.

Il faudrait regarder la douleur comme la cause de la fièrre et des autres manifestations du rhumatisme artienlaire aigu, pour admettre qu'uu simple analgesiant più les dissiper toutes simultanèment. La douleur, comme la fièrre et la tunatiention, est le resultat du processus piliegmasique qui s'est développé sur les articulations, et qui reconnat probablement une cause phis spéciale, phis profonde que les conditions banales acquelles on attribue généralement la genise du rhumatisme aigu. Cest sur autribue généralement la genise du rhumatisme aigu. Cest sur porter nécessairement l'artion del lacide salleylique et des suitcytales.

Nons avons assisté à la vogue et à la décadence d'un assez grand nombre de médications destinées, comme l'acide salicylique et les salicylates, à juguler le rhumatisme articulaire aign.

Nous citerons la méthode des saignées coup sur coup formulée par M. le professeur Bouillaud : le tartre stibié à haute dose, alors le remède presque exclusif de la pneumonie, fut appliqué anssi à la cure du rhumatisme aigu.

Le sulfate de quinine à haute dose, préconisé par M. Briquet, est le médicament qui a conservé le plus longtemps la confiance des praticiens. Son action trop prononcée sur le système nerveny, principalement sur l'organe de l'onie, alors qu'on l'employait à doses massives, des manifestations plus fréquentes du rhumatisme cérébral auxquelles on crut, bien à tort, qu'il n'était pas étranger, vinrent ébranler la confiance qu'il méritait. Nous l'avions souvent employé à la dose de 1 à 2 grammes, et nous n'avious en qu'à nous en louer.

Les alcalins, nitrate de potasse, bicarbonate de soude, toujours à hautes doses, out été prônés, en Augleterre surtout, comme une médication très efficace dans le rhumatisme aign.

Nous nous sommes souvent servi de movens moins ambitieux que les précédents et que nous avons presque toujours tronvés utiles; nous voulous parler des saignées locales, et surtout de l'application de vésicaloires volants sur tontes les articulations malades.

Toutes ces médications avaient eu des succès, toutes avaient aussi subi des revers. Il faut en conclure nécessairement qu'elles guérissaient lorsque les indications fournies par la maladie et par les conditions des sujets qui la subissaient avaient été bien comprises, et elles échouaient lorsque des contre-indications, provenant de la forme de la maladie ou de l'état des sniets, avaient échappé à la sagacité du praticien. Il n'en pouvait être autrement, car les formes du rhumatisme aigu sont multiples, et les conditions des sujets plus variées encore.

L'acide salievlique et les salievlates sont-ils appelés à devenir le remêde exclusif du rhumatisme aigu, à pouvoir être appliqués à tontes les formes de la maladie et convenir à tous les sujets qui en sont atteints? Aueun médecin ne le pensera. Nous convenous qu'ils ont en les succès les plus nombreux et les plus prompts; mais ils ont cu déjà leurs revers; ils en auront bien plus encore. si l'on abuse des doses élevées : ce qu'il y a de plus utile à faire pour consolider la confiance qu'ils inspirent, c'est de s'attacher à bien distinguer les formes de la maladie auxquelles ils sont applicables, et d'étudier quelles sont les conditions organiques qui penyent les rendre inclficaces on dangereux.

> Dr Victor PAGES. 1 Médecin en chef de l'hospice d'Alais (Gard).

Comme quoi il peut se rencontrer de loin en loin un eas de cronp confirmé guérissant sans opération.

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Dans sa thèse sur la trachéotomie, le docteur Henri Moreau emet l'opinion qué jamais, quand il est confirmé, le croup ne guérit sans opération. Formulée en des termes aussi absolus, je tiens cette proposition pour inacceptable. Je pense que dans quelques eironostances, rares il est vrai, on peut en appeler de cette impiloyable senlence, comme j'espère le démontrer par l'observation que ie vais rapporter.

Le 19 février écoulé, dans l'après-midi, je suis mandé auprès de Clara G..., petite fille de ciuq aus et demi. A mon arrivée, la mère m'apprend que eetle enfant, ainsi que trois de ses frères et sœurs, cet affectée d'angine conenneuse. Ce mal était bien connu de la mère, pour l'avoir déjà observé chez un de ses enfants de sept ans et demi qui, deux ans auparavant, en avait été fortement atteint.

Par mesure de prudence, les autres enfants sont éloignés et envoyés chez leurs grands parents.

Je constate chez la petite Clara une angine diphthérique, les fausses membranes occupant la luette, les amygdales et les piliers du voile du palais.

Les ganglions sous-maxillaires ne sont que médiocrement engorgés.

Depuis trois jours déjà on remarquait chez la malade une toux rauque et une allération de la vix, Ces symptômes indiquaient l'extension très-probable de la maladie au larynx, c'adir-à dire le croup. Cependaut, comme j'avais évidemment ajor à une as à marche lente, qu'on n'observait ni dyspuñe, ni aceès de suffocation, qu'il n'y avait pas de rejet de tausses membranes, je me bornai ce jour-là à preserrire un julep avec 2 grammes de chlorate de polasse, et des insufflations dans la gorge pratiquées toutes les trois heures, tantôt avec de l'alun, tantôt avec du tannin.

Le lendemain, aucun amendement ne s'étant produit, j'ordonnai la potion anti-eroupale, dont on tronve la formule à la page 103 du Manuel pratique des maladies de l'enfance de MM. les docteurs A. d'Espine et C. Picot (4). De tous les médi-

(1) Voici la formule de cette potion :

Une cullierée à café toutes les heures ou toutes les deux heures.

caments préconisés contre le croup, disent ces auteurs, celui qui nous a naru le moins infidèle est le cubèbe (Trideau).

Gette potion, dans laquelle je fis entrer 2 grammes de cubble, fut domice régulièrement chaque jour, pendant neuf jours consécutifs. Elle était administrée par petites cuillerées à soupe d'heure en heure, de manière à être toujours achevée dans les vingt-quatre heures.

Le second jour du traitement survient un accès de suffocation qui cède rapidement à un vomitif énergique,

Mêlez, Deux cuillerées à café de ciuq en ciuq minutes jusqu'à vomissement.

Le lendemain, nouvel accès de suffocation contre lequel un second vomitif est donné avec le même succès.

Je n'ai pu découvrir de fausses membraues dans les matières rejetées par le vomissement. Elles se sont saus doute trouvées perdues au milieu des mucosités et des débris alimentaires.

Le quatrième jour du traitement, l'enfaut rejette des fausses membranes pour la première fois; ertte expulsion s'est répétére à plusieurs reprises. La dernière a en lieu le luitième jour du traitement, où une membrane longue d'environ 35 millimêtres a été rejetée. Ce rejet, anquel succédait chaque fois un grand bien-être, était toujours précédé et aumen par une toux presque incessanté, tive-neible, très-fatignatle.

La convalescence s'est établie le neuvième jour du traitement, et la petite Clava n'a pas tardé à récupérer la plénitude de la santé. Il ne lui restait de cette redoutable maladie qu'un certain enrouement de la voix.

Pendant toute la durée du traitement, j'ai insisté fortement pour que l'enfant fût convenablement sustentée. Les fausses membranes ont été conservées dans de l'esprit-de-

Les rausses membranes out été éonsérvées dans de l'espril-devin. Chez les autres enfants, le mal s'est borné à la gorge et ne s'est

pas propagé au laryux.

La déglutition occasionnait dans les orcilles de vives douleurs au ont été lentes à se dissiner.

Voilà certes une observation qui démontre qu'un croup parfaitement confirmé peut guérir sans opération.

J'accorde volontiers que dans ce cas les allures relativement puisibles du mal, la marche exceptionnellement lente du croup, aidées des efforts salutaires de la nature, ont puissamment contribué au succès, qui n'aurait peut-être pas été obtenu dans des circonstances moins favorables,

La potion dont j'ai fait usage étant assez compliquée, on pourrait se demander quelle nart revient, dans le résultat obtenu, à chacune des substances qui entrent dans sa composition. D'après les travaux du docteur Trideau, il paraît difficile de ne pas assigner à l'extrait de cubèbe le rôle prépondérant, tout en admettant que les deux autres substances ont été d'utiles auxiliaires.

Une fois déjà, il y a nombre d'aumées, j'avais vu un enfant atteint de croup eonlirmé, développé dans le cours d'une afine couenneuse, guérir sous l'influence de l'extrait de cubèhe administré seul dans un loofe hlanc. Mais je répète que l'adjoint du carbonate d'ammoniaque et du siron de polygala me parait avoir son utilité.

Dr MOREL.

Fleurier, canton de Neuchâtel (Suisse).

## BIBLIOGRAPHIE

Précis d'histologie, par Il. Frav, professeur à l'université de Zurich. Traduit de l'allemand, par Spillmann, chief de clinique à la Faculté de médecine de Nancy, ancien chief des travanx d'anatomie pathologique à la même Faculté, et E. Sesselmann. Paris, 1 vol. in-18, 385 pages, chez Savy.

Ce volume, ou plutôt ce mannel d'histologie, présente sons une forme concise le résumé du grand iraité d'histologie et d'histo-chimie de Frey, dont on tioit délà la traduction à M. Soillmanne.

L'ouvrage actuel est très-cours, et d'une grande clarié. Il est divisé ou douze chapîtres. Il est appelé à servir de guide non-sentement aux élèves, mais surtout à ceux qui chercheut à connaître les mafières les plus essentielles de l'histologie, indépendamment des discussions sur les points Illigieux.

Manuel de médeeine légale et de jurisprudence médicale, par A. Lu-TAUD. 1 vol. in-18 de 736 pages, avec figures. Lauwereyns, Paris.

L'autenr, en publiant ce mannel, n'a pas eu, dit-il, l'intention de présenter un onvrage magistral et théorique; il a seulement eu pour but de réunir, dans un livre à la fois concis et complet, les matières qui fout le suiet habituel de l'enseignement et de la pratique iournalière.

Disous-le de suite, le docteur Lulaud uous paralt avoir atteiut comptétement sou but; il a fait un livre clair; les matières sont bien présentées et le médecin peut, dans ce mannel, trouver facilement, au moment du besoin, les questions qui l'intéressent, et même certains faits récents de médecine légade.

L'auteur a pris pour point de départ, dans la rédaction de son livre, les principaux ouvrages classiques de France, d'Angleterre et d'Allemagne.

L'ouvrage est divisé en trois parties : mèdecine légale, toxicologie et chimie légale, inrisprudence mèdicale. Dans un appendice, enfin, l'anteur donne un choix de rapports et d'observations tirés des meilleurs auteurs.

CARPENTIER-MÉRICOURT SIS.

Dictionnaire annuel des progrès des sciences et institutions médicales (suite et complément de tous les dictionnaires), par P. Garrier. 500 pages. Germer Baillière et C.

Depois 1885, le docteur Garnier a entrepris de présenter au public médical nu résumé des découvrets et des progrès Valisés par la seience. Cette année eucore, dans un volume fort intéressant, l'anteer public une série d'articles dans lesqueés il expore d'une façon daire et méthodique les faits qui ont le plus attiré l'attention des travalleurs pendatt l'année 1877, Crest ainsi que sont passés en revue : les localisations oévébrales, torigine bactéridieme du charbon, l'origine facter de la fivre typholde et son traitement par les bains froits, le salicylate do soude, le rhumatisme et la goutte, la melliollofrenje, je-namén, r'albumiarie, le diabbet, les thermométric oérébrale, l'épilepsie, la crésonée dans la phthisie, le thermo-cantre, la compression disatione, etc., etc.

L'ouvre du doctour Gornier est arrivée aujonn'ilui à son treizième voluare, et les apieques articles que nons citosa, a milien de bien d'autres, montrent de quelle utilité peut être ce décionaire annuel, qui permet de touver réunies dans uns ent volume les questions diveutées dans l'article, et qui sont éparses dans les fournaix on comptes rendus des Sociétée auvantee.

Leyons sur lex majadies influmnatuires des inclubrants internes de l'aril, comprenont l'iritis, les choroldites et le glaucoure, professées par F. Paxas, rédigées et publiées par Kimisson. 1 vol. in-8°, 246 pages, Adr. Delahayo et Cr. 1878.

- Ce nonveau fascicule continue la série des leçons déjà publices sur les maladies de l'oril.
- Les inflammations de la rétine et du nerf optique formeront, d'ici à très peu de temps, un nouveau fascicule.
- Comme dans ses publications précèdentes, M. Panas à soin de faire précèder l'étude des affections d'un organe par la description anatomique. L'iris et la chorotide sont donc étudiées avec grand soin au point de

vue austomique et physiologique. Dans son étude de l'iris deux polits mérilent d'être signalés. Il crilique avec soin l'opinion de Schirmer, d'après laquelle le changement de coloration de l'iris serait d'à lu une acfoliatio e pitulisitale de sa face autirieure. Pour M. Panas, est épithélium réad constant que chez le nouveauné, et le dépoit de la face auti-éreure de l'iris s'explique parfaitement par la présence d'un exualat fibriueux qui se dépose des le début à la surface de la membrace. L'intureur a nausses calsérciée non sentement ne rectte de la membrace. L'intureur a nausses calsérciée non sentement ne rectte de la membrace.

pounde épithéliale, mais aussi par les précès épitaires.

Pour lui tes gratuiutilisis (grantaines) de firifis ne sont pas absolument pathognomoniques de firilis spécifique, comme le veulent plusiers auteurs, car on peut les reneoutres, bien qu'exceptionnellement, dans d'antres variétés de la madaic.

A propos de l'irido-choroïdite, il insiste sur l'ophthalmie sympalhique qui en est une des variétés les plus importantes. Sou mécanisme, bien indiqué par 11, Muller, est disenté avec soin.

L'étude du glancome comprend six leçons, ce qui indique l'importance que lui accorde l'auteur. Mais aussi, il faut remarquer qu'il donne une nouvelle théorie de cette maladie. Pour lui, la constatation des battements artériels et veineux autour de la papille est l'indice d'un rétrécissement du calibre des artères, d'où stase veineuse consécutive, et de là exsudation abondante de liquide, entralnant l'augmentation de la pression intra-oculaire.

Les causes de cette ischémie artérielle peuvent être multiples : depuis les causes d'origine nerveuse ou vaso-motrice jusqu'aux lésions du cour on l'athérome des artères.

L'iridectomie pratiquée le plus tôt possible est le traitement le plus rationnel du glaucome, depuis les travaux de Græffe. Signalous, parmi les choroïdites, celle qui est de nature synhilitique et caractérisée par des plaques desséminées, et dont le traitement est discuté avec soin.

Il est inntile d'insister davantage sur les détails de cet ouvrage; on v trouve les qualités principales délà signalées dans les faseignes précédents : clarté, érudition et surtout la valeur clinique, qui le recommandent à tous les médecins.

## REVUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES

#### ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 5 et 12 août 1878 ; présidence de M. Fizzau.

Nouvelles observations sur les sous-nitrates de bismuti-du commerce. — Note de M. A. Caixor.

du commerce. — Note de M. A. Caixor.

et applieur de la commerce de la comme M. Carnot pense que cette différence tient à la manière d'opèrer. Un excès, même assez faible, d'acide s'oppose au dépôt complet du sel de plomb ; aussi est-il indispensable de n'employer cusuite que de l'alcool rectifié, le sel de bismuth commençant à se décomposer des qu'on ajoute quelques gouttes d'alcool ordinaire. C'est une précaution à laquelle M. Riche n'a probablement pas attaché assez d'importance.

Sur la diffusion de l'acide salicylique dans l'économic animale (présence dans le liquide céphalo-rachidien). - Note de MM. Ch. Layon et J. Bernard.

L'attention des auteurs s'est portée particulièrement sur la diffusion du salicylate de soude dans l'économic et sur les voies de son élimination. Ils out trouvé dans le perchlorure de fer, ce réactif si sensible de l'acide

salicylique, un instrument d'investigation frès-précieux. « Première expérience.— Chien du poids de 98,500. 6 grammes de sali-cylate de soude sont injectés dans l'estomac. L'œsophage est lié. Deux heures environ après, presence dans la salive.

« Deuxième expérience. - Chien du poids de 194,500, 10 grammes de TOME YOU 4º LIVE. 12

salicylate sont injectés dans l'estomac comme précédemment. Une heure environ après, présence dans la bile.

« Troisième expérience. — Chien du poids de 14 kilogrammes, 3 grammes de salicylate sont injectés dans la veine fémorale. Une heure dix minutes après, présence dans la bile.

a Quatrième expérience. — Chien du poids de 18 kilogrammes. 7 grammes de salicylate dans l'estomac. Quatre heures après, présence dans le suo panoréatique.

« Cinquième expérience. — Cobaye du poids de 500 grammes. 2 centigrammes de salicylate sont injectés sons la peau. Une heure après, présence dans le lait. »

Dans toutes les expériences qui précèdent, on a mis en évidence l'actic aslivifque en traitant les tumens par l'actic échotyvirque et agriant avec l'éther. L'évaporation de l'éther abandonne un résidu qui doune, avec le percitionre de fier, une feithe violettel si caractérisque. La silve, la bite, le sue pancéatique out été recenilits à l'aide de fistules. Les matières fenials et les uriens soits out doune aussi la réaction du perchionure. Certain de l'action de l'actio

Phénomènes orbito-cealaires produits chez les manuficres par l'excitation du bout central du nerf sciatique, après l'excitation du bout central du nerf sciatique, après l'excitation du gauglion cervical supérieur et du gandion tituractique superieur. — Dans une précidente communication M. Vursax reduce des expérieures qui démontrent que la pupile se ditait M. Vursax reduce des expérieures qui démontrent que la pupile se ditait des cettes de l'excitation de gauglion cervical supérieur et du gonglion téoracique supérieur. Il avait dat idors cette expérieure et de celais : le gauglion thoracique supérieur avait ét, not pas excite complétement, mais prové de ser relations avec moltatement au dessous de lui.

Il a répété depuis lors cette expérience, non-seulement sur des chats, mais encore sur des chiens, et a cu soin, dans ces nouvelles recherches, d'enlever complétement les deux gangions den il s'agit. Il a préssurer

une, dans out conditions, les choses se passent de même.

Dans celte corpérience, la distation de la papille du côté où les gangitous sympathiques out été excisée set, en géneral, beaucoup moins grande que du côté oposée. Une autre particularité non moins frappante, e'est que f'efte commence, du côté de l'opération, quelques instains plus tarde que de l'action de la contre l'étate production de la contre de l'action de la contre de l'action de la papille; il y s, comme de l'autre côté, protrasion de l'action de la papille; il y s, comme de l'autre côté, protrasion de l'action de la papille; il y s, comme de l'autre côté, protrasion de l'action de la papille; il y s, comme de l'autre côté, protrasion de l'action de l'

Il résulte de ese expériences que des fibres symphatiques, ou jouant le même rofe quélles, sont fournies à l'rise et aux muscles orbito-collaires à fibres lisses, par certains nerés crisions. L'idée qui se présente tout d'âbord a l'apstjl, c'est que ces fibres provisendaient du ner trigumenu, car on sait protubérance, détermine, entre autres effeis, me constriction considérable el apstiple du cété correspondant. Les cripériences faites par l'uteur dans le but de reconnaitres el ent ion de se mais de la publie du ceté correspondant. Les cripériences faites par l'uteur dans le but de reconnaitres el ent ion de se mais de l'appendit de l'app

Microphone appliqué à la recherche de la plerre. — Note de MM. Chanon et Berlot. Cet instrument a été construit sur les indications de M. Hughes, C'est

Cet instrument a été construit sur les indications de M. Hughes. C'est unc tige métallique, légèrement recourbée par une de ses extrémités or qui est adoptée à un manche, à l'intérieur duquel est fixé le microphone Celui-di consiste dans une petite hascente de charbon de corrate, maintenue appuyes sur un contact de charbon, per un petit ressert à boufin, el qui est reilies, ainsi que ce couract, sux deux fils d'un circuit (dejidonique un corre pierreux, il se produit dans le tifeiphone un corre pierreux, il se produit dans le tifeiphone un bruit see et métalique, que l'on distingue très-facilement des autres bruits dus au froitzement de la tige sur les tissus. Cette application du microphone, combinée par M., Henry Thompson, conjointement avec M. Hughes, est aujour l'uni concession tuit les de surtres instruments de l'illustrite paparait derivait un accession tuit les de surtres instruments de l'illustrite paparait derivait un

#### ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 6 et 13 août 1878 ; présidence de M. RICHET.

Remarques sur la natalité et la mortalité des enfants naturels, ainsi que sur la matrimonialité, considérée an point de vue de la recherche de la paternité. — M. Gustave Lagnazu lit un travail sur ce sujet. Voici ses conclusions :

L'interdiction de la recherche de la paternité, en déchargeant le père de tous devoirs envers l'enfant naturel, contribue à accroître, dans une notable proportion, la natalité illégitime.

L'interdiction de la rechérche de la paternité, en privant l'enfant naturel de la part de secours incombant au pere, contribue à rendre la motalité des enfants illégitimes beaucoup plus élevée que celle des enfants légitimes. L'interdiction de la recherche de la paternité paratt accordire la proportion des avortements et des infanticioles, la file mère devient criminelle

pour cétapper aux devoirs difficiles que la loi impose à elle seule. Enflu l'interdiction de la reclerche de la paternité contribue à retarder et à diminuer la matrimonialité et par suite à restreindre la natalité légitime, car l'homme a d'autant moins de moitis de se marier que la loi l'exonère de tous les devoirs pouvant lui incomber par le fait de ses relations extra-conjugales.

De l'entérostomie. — M. Surmay (de Ham) lit un travail sur ce suiet. Nous le publierons in extenso dans l'un des prochains numéros.

Invagination Intestinale. — M. Morrier (du Mans) lit un travail intitulé: Invagination intestinale chez l'adulte avec occlusion complète de l'intestin sans sique d'étranglement.

Le sujet est un lypémaniaque devenu doux, qui succombe à quarante et un ans par suite d'entérite chronique; depuis six mois la diarrhée ne l'avait pas quitté.

Jamais il ne se plaignait et il disait ne pas souffrir. Il mangeait ses deux rations; sept jours avant de mourir, il vomit une sonpe pour la première fois, et bien qu'il ait continué de prendre quelques aliments liquides chaque jour, le vomissement ne se renouvela pas.

La lésion principale de l'intestin était une invagination de haut en bas di jéjuunu. L'aire d'intestin invaginea vaui 30 ecuimètres de long et était repléte trois fois sur elle-même, formant une ampoule bosselée longue de lo continuêres el interceptant complétement tout passage des matières. Un détait assez remarquable, c'est qu'il catsialit tout le long de la partie couveze de l'intestin invaginé une ligne ecchymolique d'un rouge vif, très-régulière, comme tracée à la règle et qui se ramenait aussi brusque-ment qu'un trait de plume. Il n'y avait donce dans l'intestin acamen adhé-ment qu'un trait de plume. Il n'y avait donce dans l'intestin acamen adhé-

L'auteur pense qu'une occlusion aussi complète eût dû donner lien à des phénomènes d'étranglement, qu'elle s'est produite durant la vie, et non m extremis, et qu'il est assez extraordinaire que le malade n'ait en qu'un seul vomissement, qu'il ait pu se nourrir jusqu'à la fin et que la vie ait pu se prolonger aussi longtemps.

Anatomie pathologique des plaques muqueuses. — M. Conni.
u examiné plusieurs plaques muqueuses de l'amygdate qu'il a enlevées dans
son service à l'hôpital de Loureine; cette opération ne doune lieu à anenu
accident, et la plaie qui en résulte se conduit eomme chez un sujet vierge
de svohilis.

Première variété. — Plaque muqueuse opaline. — Une section d'une de ces plaques, examinée à un faible grossissement, montre que l'épithélium est épaissi et que les papilles sont hypertrophiées, allougées, en même temps que le tissu conjonctif profond est épaissi par l'infiltration de cel-

lules nouvelles.

La couche égilhéliale superficielle présente des cellules qui possèdent une cavité autore de leur noyau; il y a souvent assis un ou deux plobules do pus dans la petite cavité de la cellule à la place de son noyau. De plus on trouve, dans cette couche superficielle de l'épithélium, de petits inde remplis de gibbules de pus, de véritables petits abcès creuses au milien des cellules éffuithélium, contentant de 1, à tet jurgant à 10 gibbules de pus et manufacture de l'activité de la commande de l'activité de la cellule de la cellule de la participation de la commande de l'activité de la cellule de la participation de la cellule de la participation de la cellule de la participation de la participation de la cellule de la participation de la cellule de la participation de la cellule de la participation de la participation de la cellule de la participation de la cellule de la participation de la participation de la cellule de la participation de la participation de la cellule de la participation de la cellule de la participation de la cellule de la cellule de la cellule de la participation de la cellule de la cellule de la cellule de la

Aussi, hien qu'elle no soit ni érodée ni ulcérée, la surface de la plaque muqueuse est suintante, un liquide imprègne les cellules épithéliales; il y a des globules do pus, soit dans les cellules, soit collectés en petits abcès situés entre les cellules, et le courant de liquide qui s'établit des papilles

à la surface de la muqueuse entraîne des globules de pus. Telle est la cause de l'opacité du revêtement épilhélial au niveau des plaques muqueuses, opacité qui leur donne une couleur opaline.

Deutsime worité. — Plaques maquesses utérées. — Le revielment, epithiliai est désaingées sous financies d'une granque quantité d'ultraide origine particulaire des liquides en la companie de la companie del la companie de la compani

licules clos do l'amygdale sont enflammés et l'organe tout entier ost hypertrophié. Les tisses lymphatiques périfolionalires et le tisses rétinuls présentent une quantité variable de grandos cellules à un on plusieurs noyaux, contenant des globules rouges du sang. Cette lésion des folionies est identique à celle que M. Cornil a décrite dans les ganglions de la-première et de la deuxième nérione de la symbia.

mière et de la deuxième période de la syphilis. En résumé, les amygdales syphilitiques de la seconde période représentent une papule sur un ganglion syphilitique.

Fixation des images sur la rétine. — M. Ginaud-Teulon, rapporteur, au nom d'une commission composer de MM. Regnauld, Jules Le Fort et Giraud-Teulon, rend compte d'un travail présenté à l'Açadémie ar M. Victor Tixier, ancien interne des hôpitaux de Paris, de Saint-Pont

(Allier), intitulé : Fixation des images sur la rétine.

Après avoir rappelé la conception de la lumière propre de la rétine, due à Hémindta, il montre l'arbitrarie et se rattache. sans hésistation, à la théorie de M. le professeur Monoyer, par laquelle cétte l'immèr propre de la rétine ne serait qu'un effet des propriétés phosphorescentes des milioux fransparents de l'air.

Revenant sur les conséquences de la théorie photo-chimique de la formation des images rétiniennes, le rapportour expose que c'est onore la seule qui pourrait donner une base anx suppositions de Plateau et de Helmholtz sur l'existence de muraures intérieurs spontanés dans la rdtine. Eucore ne pourrait-ou justifier cette hypothèse qu'à la faveur de faits appartenant beancoup plutôt à l'ordre anormal ou pathologique qu'à la physiologie pure.

L'auteur conclut au indiquant les ressources que devra trouver dans la théorie photo-chimique la physiologie pathologique de la vision pour la réforme de la théorie du adlationisme el Pesphéation de nombre d'antres phénomènes normanx et morbides dans l'histoire des sensations colorées euloptiques.

Dans quolques ligues finales, le rupporteur rapproche ces faits nouvant et sieviliques de certaines silirnations auss oxées que mel établice et qui avaieut, il y a une dirazhe d'années, inveali la réline de propriétés et qui avaieut, il y a une dirazhe d'années, inveali la réline de propriétés autripant sur récessignament des faits, peut être fort probaule cen favour de l'imagination et de l'exprit d'induction de son inventeur, elle n'a de vértiable valeur exclusifique qu'après au compléte el nivisoible demos-

## SOCIÉTÉ DES HOPITAUX

Séauce du 9 noût 1878 ; présidence de M. Labric.

Constitution médicale. — M. Ernest DENNER lit son rapport trimestriel sur les maladies régnantes (second trimestre), il montre que les affections épidemiques ont atteint le point le moins étevé de leur courbe annuelle. La diphthérie s'est amoindrie et le nombre de cas en a été moins considérable.

Endartérite de l'aorte simulant un antévyame. — M. Duxano-Bexunter présente les pièces d'une jeune femme de vingt uns qui a succombé sublicment. Pendant la vie ou avait diagnostique chez este de la successión de la reliale et de la temporale du colé guecle; il celta de la temporale du colé guecle; il catalia une dilatation pupillaire plus grande du même côté, aimsi que des troubes vasse-moleurs. Ob percevait, as nivean de Tariculation serar-o-chapermental de processión de la viene de la compara de la

Vacauces. - La Société ne se réunira que dans la première quinzaine d'octobre.

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

Séances des 7 et 14 août 1878; présidence de M. TARNIER.

Fracture de Jambe; troubles de mutrition; absence de consolidation osseuse. — M. Potanizos analyse une observation portant ce titre et envoye; par M. Yana (de Moubeard). Il agait d'un criant de ce titre et envoye; par M. Yana (de Moubeard). Il agait d'un criant de paneba et de la membre inférieur gameba desti moins volunirous que paneba et dont le membre inférieur gameba desti moins volunirous que le droil. M. Yana pones que cette claudication della causée par une sorte de rélabement des ligaments et des maseles du bàssis et de la cuisse. La 92 sout 1877, et gasta s'e frettar la jambe gameba en tier moven en faisant une chute dans un escalier. M. Vinrd, appelé, appliqua un appareil de Scultet; au bout d'un mois il lui sembla que la consolidation était complète, il retira l'appareil, mais deux jours après il se fit un ramollissement du cal, et la mobilité reparut. On mit un appareil silicaté que l'on retira au bout d'un mois avec le même résultat ; le cal paraissait solide lorsqu'on enleva l'appareil, mais deux jours après il était ramolli. M. Viard appliqua un troisième appareil silicaté ; au bout d'un mois il dut le retirer sur les instances des parents : les résultats étaient encore les mêmes.

L'enfant fut amené à Paris, et, le 1er décembre 1877, M. Th. Anger fit la résection des extrémités des fragments et la suture osseuse. Un appareil inamovible fut laissé cinquante-cinq jours; au bout de ce temps il y cut une apparence de consolidation qui se détruisit après quelques jours. M. Viard demande à la Société s'il faut recommencer la suture osseuse,

ou bien appliquer un appareil inamovible pendant plusieurs mois. Il

penelle lui-même pour cette seconde opinion.

M. Després. J'ai observé deux fois, chez des adultes, des pseudarthroses consécutives à des fractures au tiers inférieur de la jambe. L'un d'eux était un malade auprès duquel M. Gellé m'avait appelé en consultation. Ce malade avait été traité pendant trois mois par des appareils inamovibles sans qu'il y eût apparence de consolidation. Je pensai que le meilleur moyeu à employer était la prolongation de l'immobilisation. Le malade a gardé onze mois son appareil, changé chaque mois; au bout de ce temps la consolidation était achevée.

A l'hôpital Cochin, dans un cas de ce genre, j'ai eu le même résultat

au bout de quelques mois.

En présence de ces faits, je pense que M. Viard a raison de désirer continuer l'immobilisation. Il s'agit d'une fracture qui date seulement d'une année. Je crois que la suture des os, en ouvrant le foyer de la fracture, a pu déterminer quelques peints de nécrose dont l'élimination a dû faire perdre un certain temps.

Les fractures chez les enfants se consolident avec une merveilleuse facilité, les pseudarthroses deivent être rares chez eux. Je conseillerais donc à M. Viard de recommencer l'immobilisation avec des appareils inamovibles, en les changeant tous les mois pour qu'ils n'aient pas le temps de

se détériorer.

M. Tenrier. L'enfant dont parle M. Polaillon boitait depuis très-longtemps ; il avait une atrophie du membre inférieur gauche ; il y avait des troubles de nutrition ; aussi la jambe s'est fracturée très-facilement, par une simple chute dans un escalier. On ne doit pas espérer chez cet enfant une consolidation aussi rapide qu'à l'ordinaire. Je suis donc de l'avis de M. Després, et de plus jo erois qu'il est impossible d'affirmer que, mêmo avec beaucoup de temps, cette fracture se censolidera certainement.

M. Duplay. Il est regrettable que l'observation ne donne pas plus de détails sur l'état de nutrition du membre, Je conseillerais, moi aussi, l'immobilisation tout en réservant le pronostic sur la possibilité de la consolidation. Il serait très-possible que le membre ne se consolidat jamais.

M. Guyon, J'ai observé récemment à l'hôpital Necker un homme qui s'était fracturé l'humérus en tombant d'un lieu assez élevé, et qui, après

une paralysie traumatique persistante, a vu se produire une pseudarthrose sous l'influence de troubles trophiques du membre.

Le traitement par les appareils contentifs est nettement indiqué, mais, en outre, je conscillerais à M. Viard, un traitement au moins inoffensif : l'injection de teinture d'iode dans le foyer de la fracture, répétée quatre ou eing fois à plusieurs jours d'intervalle.

M. Polaillon. M. Viard a porté son attention sur les troubles de nutrition du membre en faisant beaucoup intervenir la paralysie des nerfs vasomoteurs; c'est dans cette pensée qu'il parle d'appliquer les courants con-

Je suis du même avis que mes collègues relativement à l'immobilisation; mais je mettrais un appareil qui immobilisat non-seulement la jambe, mais le membre tout entier.

une communication de M. Cabadé. Il s'agit d'un homme de cinquante-huit ans, qui, depuis 1873, avait vu se développer à la surface du gland des granulations qui avaicat augmenté graduellement de volume malgré des cautérisations répétées. Il fut perdu de vue, mais en 1876 il vint retrouver le chirurgien; à ce moment l'épithélioma était jafiltré dans toute l'épaisseur du gland et dans le tiers aatérieur de la verge. L'amputation fut faite ; mais, avant que la cicatrisation fût achevée, il apparaissait an centre un nouveau novau cancéreux. M. Cabadé propesa alors l'extirpation totale. La verge était volumineuse, indurée et se continuait avec une tumenr située au périnée. La peau était absolument exempte d'adhérences, de même que la paroi rectale antérieure ; la vessie s'arrêtait à un dean-centimètre en avant de cette dernière.

L'opération fut pratiquée au mois de novembre 1876. Le chirurgieu commença par faire une incisioa demi-circulaire à concavité supérienre iatéressant le scrotum et entourant la moitié inférieure de la verge ; il arriva ainsi jusqu'à la portioa membraacuse de l'uréthre. Une autre inci-sion à concavité inférieure lui permit de coatouraer la partie supérieure de la tumeur et d'arriver au-dessus de la même portion de l'urêthre. Alors, avec le bistouri, il ponetionaa d'arrière en avant cette portioa membra-ueuse; par le boutonnière ainsi faite, il fit passer de chaque côté une chaîne d'écraseur et avec ces chaînes il put enlever tout le corps spongieux,

y compris le bulbe.

Il v avait aiasi une plaie infundibuliforme très-profoade; une sonde avait été fixée à demeure. On pouvait eraindre après cette opération l'infiltration d'urine et la rétraction cleatricielle de l'urêthre : mais ees craintes ne furent pas justifiées et actuellement le malade urine avec facilité, il projette encore le jet d'uriae à uae certaine distaace et il n'y a qu'un peu ythème déterminé par le contact de l'urine sur le scrotum.

M. Cabadé a donc ou enlever toute la portion spongieuse de l'urèthre.

Dans ua grand nombre d'observations iatitulées : Extirpation de la verge, on ne mentionne nas d'une facon très-nette le point où a passé le bistouri ; daas les observations où l'oa mentioane le manuel opératoire, on paraît avoir respecté le bulbe. C'est M. Bouisson (de Moatpellier) qui paralt avoir été le plus loin; il paraît avoir enlevé le bulbe lui-même, mais sans que cela soit certaia. M. Cabadé est donc sans donte le premier qui ait enlevé d'une facou aussi complète le tissu spongieux envahi par la néoplasie.

J'ai répété l'opération de M. Cabadé sur le cadavre ; elle est beancoup plus difficile qu'elle ne le paraît. La grande difficulté commence lorsqu'on vent faire cette bontonnière antéro-postérieure dans la portion membraneuse de l'urèthre et y passer les deux chaînes d'écraseur. Je ne comprends doac pas biea pourquoi M. Cabadé a'a pas eu recours à la méthode dite des chirurgiens de Montpellier qui divisent d'avant en arrière le serolum pour arriver plus facilement sur la région périnéale. En effet, ea divisant le serolum qui deux sadiie scrotum en deux parties, on peut ensuite utiliser les deux moitiés pour faire à chaque testionle une eaveloppe spéciale, on arrive alors librement sur le bulbe et ensuite le malade urine au foad d'une fente par laquelle on peut arriver facilement sur l'urèthre dans le cas de rétraction, car, dans deux observations qui me sont présentes à la mémoire, c'est quelques années seulement après l'opération que la rétraction s'est produite.

M. Verneum. C'est là une opération hardie mais très-praticable; elle a été conduite avec beaucoup de méthode et beaucoup de sûreté. Depuis deux ans, il n'y a pas eneore de récidive, et cependant les récidives sont extremement fréquentes après les amputations de la verge, parce que les iafiltrations d'épithélium à distance sont très-communes. Il v a lieu de se demander si, dans les cas où le cancer paraît aller un pen loin, il n'y aurait pas avantage à faire l'extirpation totale de la verge. Personne n'avait eacore indiqué un procedé d'extirpation totale, celui de M. Cabadé pourrait être accepté après quelques modifications.

En passaat, jo ae saurais trop m'élever contre cette déplorable habitude que beaucoup de médecins oat encore, d'exciter inutilement avec des eaustiques un épithélioma; ie défie que l'on m'apporte une seule observation dans laquelle les caustiques aient en quelque utilité.

M. Berger. Le malade était syphilitique, et dans ce cas c'est par une

erreur de diagnostie que les eaustiques ont été employés au débnt. Le mot d'amputation totale avant été employé jusqu'iei pour-désigner l'amputation de la verge à sa racine, je crois qu'on devrait appeier l'opération de M. Cabadé ; « Amputation totale de la verge, avec ablation complète du corps spongieux ».

Dystocle. — M. Posallatos fait un rapport sur plusieurs observations envoyèes par M. Lemay (de Saint-Sever), Il s'agit de deux feumes rabilitatues ayant un rétriceissement de Sentimbres, chez lesquelles M. Lemay in doifigé d'employer le forceps ou la céphalotiripie. Dans uns esconde grossesse, M. Lemay provequa l'ascondement an inuitième mois par des sont de la companie de la co

Dans un autre eas où il y a eu le ressant et le eraquement pendant le dégagement de la tête, l'enfant a survécu : il a trois ans. Depuis sa naissance, il y a toujours eu au niveau de la fracture une dépression. Il ne s'est produit auenn piénomène qui montrât la compression cérébrale.

Des pecudarthrouses chez les enfants. — M. Dr Sury-Ginnain, M. Deprès a delen dans la entire seinne qui ne pseudarthrouse, à M. Deprès a delen dans la entire seinne qui ne pseudarthrouse, à pendint six exemples perintent de de mit. Capendant l'ai employé constamment dect, un ainte : c'est l'électroqueure, l'introduisie entre les deux fragments deux ainteirs c'est l'électroqueure, l'introduisie entre les deux fragments deux ainteirs c'est l'électroqueure, l'introduisie entre les deux fragments deux ainteirs c'est l'électroqueure, l'introduisie entre les deux fragments deux aignités qu'est deux deux ainteirs de l'est deux deux ainteirs de l'est deux deux ainteirs de l'est deux de l'est de l'est deux ainteirs de l'est deux de l'est deux ainteirs de l'

M. Manoun. Les pendardiroses sont très-rares chez les enfants, mais il y en a en quelques eas présentés à la Société de chirurgie ; il scralt intéressant de voir dans quelles conditions se sont produites ces psendar-throses.

Un cas d'imperforation de l'hymen, — M. Gurknor, M. Hubert Bonns (de Charlerio) rous a europe, a moin de décembre 1873, deux cas de disconnement terraveresi du vagin, l'an complet, disalt-li, l'autre incolorio utante complète, placée pels des l'erres. Copendantes règles se montraient régulièrement, quoique peu abondantes. A me époque montrait de la ciotor, o ce d'istil donc le que un branche in ceutide la ciotor, o ce d'istil donc le que in byme ilmpresi.

La deuxième observation, dite de cloisomement incomplet, est relative à une femme de vingt-luit aus, qui pertait au niveau de la petite lavre gauche une sorte de pecification du tesu qui faisait ressembler cette dèvre à un macrour. Ce o t'étit pas du un cloisomement transversarié, Ai-l' June il l'aufre de ces deux observations ne méritent donc le titre que l'auteur leur vauit donné:

M. LANNELONGUE. Les cas semblables à ceux de M. Bocus ne sout parse, Un voil asses souveint cher les oufaits des déciones unvairant proprière, Un voil asses souveint cher les oufaits des déciones unvairant pardient de la comment de la c

M. DELESS: Les malformations de l'hymen ne sont pas très-rares. Il peut y avoir me perforation centrale punctiforme presque imperceptible, ou bien deux orifices lateraux séparés par une bride qui n'a pas la structure du tissu cicatriciel, où bien enfin l'hymen pout étré imperforé de la la contra de la contra del contra de la contra del la contra de la contra del la contra del la contra del la contra d

M. Polaillon. Si la réunion des petites fèvres est assez communo chez

les petites filles, comme l'a dit M. Lannelongue, cela doit être bien rare chez l'adulte, car je n'en ai jamais vu.

M. Tillaux. A l'époque de la menstruation, les règles détruisent ces adhérences entre les petites levres, c'est pour cela qu'on ne rencontre pas

ces faits chez l'adulte.

La semaine dernière j'al vu une jenne fille qui avait un hymen imperforé; l'utérus, était, extrêmement distendu par le .sang menstrugi, el cremontait jusqu'à l'ombille. J'ai ponctionné la membrane; il est sorti euviron 2 litres de saug. Il y a trois aus j'ai vu un autre, cas du même gome; un

médeein de la ville avait pris cela pour une grossesse.

Dans cos eas, Jorsqu'il y a une accumination considérable de sang dans lictimes et dans terupes, est-l'irundent de faire des larages. A our estimation et dans les estances de la mestimation de la large de la mestimation de la large de large de la large de la

célange de quelques vaisseaux.

Le pronoute des imperforations de l'hymen est très-grave : il ya des cas de mort, mais c'est par Ja-seplicité; ibesqu'ou.ourre, unes hosse saiguien on sail à quels accidents ou résponse je la saccidents sout de unime nature dans se ces. La béance de l'utéres est de même inter-discipent, prévious de la comme de l'exponse de la comme de l'expo de seglier de l'exposse. Les injections hypodermiques, en unitre, me paraissent être le meilleur moyen d'évite les saccidents; il fant

faire là ce qu'en fait après une fausse couche.

M. L. Championnière. J'ai entendu M. Panas faire une legon sur les

adhérences vulvaires; cependant, comme M. Polaillon, je trouve ce dait très-rare chez l'adulte.

rees-free discar audica.

Jai vu deux cas de rétention des règles par imperforation de l'hymon
Jai vu deux cas de rétention et règles par imperforation de l'hymon
nation par settlement de l'acceptation de l'hymon
tin par settlement de crois que moits ou remus ces maistres qui sout

susceptibles d'étre putréfères, moits no ad 'esciedants'; dans ces cas, je fais

un pansement antiseptique extérieur; au bout de quelques jours, lorsque

l'attras est reeu us ur la-mêmes-de shaper des injectious ast moits, grand
l'attras est reeu us ur la-mêmes-de shaper des injectious ast moits, grand-

M. Thlaux. Il n'y a pas de rapport entre une jeune fille qui a une simple rétention de règles et une femme qui vient de faire une flussecouche. Dans ce dernire cas seulement l'uterus est malade, Dans les deux faits que j'ai observés, l'utérus est revenu sur lui-même ce trois quaris d'heure.

M. L. Championnière. Dans mes deux faits, le retrait de l'utérus s'est fait en quatre on cinq jours. Pendant tout le temps que le pansement authoritique à 15 contame l'évolutions l'évant seupe odeur

Bans l'ouvrage de MM. Bernuts et Goupij, M. Tiliaux verre beaucoup de cas dans lesquois tels femmes sont mortes sans qu'on leur si latit d'un-jection. Es second lieu no peut comparer l'utiens chez une femme qui a une rétation de negles et des anne femme qui a septe de faire, une feume qui a sui puissante conclet. Dans les deux cas in dec interne de l'attérne a une puissante monte d'une façon anni rapide que le revu de l'unitar. di revient a une puissante monte d'une façon anni rapide que l'evu de l'unitar, di revient aussi internet qu'après la grossesse. De plus le vegin sécrète un muous qui son unes mauxis que le sans lui refutience, actir un monte d'une façon le sans lui refutience, actir un monte d'une façon le sans lui refutience, actir un monte d'une façon le sans lui refutience, actir un monte d'un de l'après de le sans lui refutience, actir un monte d'un de l'après de l'a

all y a un point sur lequel je ne partage nullement d'avis, de M. Lister, o'est lorsqu'il parie de faction irritante de facide phonique, le si ingestions à 4 out 4,5-pour 499 d'irritent nullement, mont et le comment de la comm

M. GUÉNIOT. Je erois que M. Tillaux a eu raison de rappeler la distension des trompes; il y a un grand nombre de eas de mort par rupture de ces conduits.

En 1872, je fus appelé auprès d'une femme qui était eu travall depuis treize heures, l'hymen était imperforé, sauf qu'il restait un petit cercie de lune vers le méat urinaire; la fécondation avait pu se produire à travers ce petit perfuis.

Quelques exemples de luxations et de fraetures chez des alièmés déments. — M. Mordrer (du Mans) cherche à montrer par quelques exemples que les fractures sont plus faciles chez les aliénés déments que chez les personnes saines.

#### SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

Vacances. — Les séances ne reprendront que dans la première quinzaine d'octobre.

#### RÉPERTOIRE

#### REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Nonvel appareil aspiratenr. — Le docteur Moïse Gibard, frappé des inconvéniouts que présentent dans les appareils à ponetion aspiratrice les pompes, qui se déraugent facilement, a couseillé de leur substituer l'essai fait par tes vapeurs d'éther ou de chloroforme.

Vôtei comment il opère: L'appareil se compose: 1º d'un bouehon en esoutehoue, à deux tubulures, pouvant s'adapter à un récipient quelconque, carate, bouture de la composition de la composition de tube aspirateur de même nature que lui et assez épais pour n'être pas écrasé par le vide; enfin son extrémité terminale est munie d'un robinet, disposé de façon à ponvoir

s'adapter à la canule du trocart.

2º D'un tube à lavage d'une certaiue longueur, pour permettre de
transformer l'appareil en siphon;
ce tube perte à une de ses extrémités un plomb percé d'au trou, à
l'autre un tube métallique, à robinet, ayant deux branches, l'une
pour la canule du trocart, l'autre
pour le tube aspirateur;

3\* D'un trocart avec cannle de 2 millimètres de diamètre, munie d'une euverture latérale et d'un robinet; cette canule permet l'adaptation d'aiguilles de différentes dimensions;

4º D'un petit tube en caontchoue à parois minces, fermé à l'ane de ses extrémités et ponvant s'aplatir par l'action du vide, dont il est un indice de présence et de force;

5° D'un petit flacon contenant 20 grummes d'un liquide volatil (éther, chloroforme, etc.) pour faire plusieurs ponctions.

Voicé comment on l'emploie : Ou fait d'àbord lo vide ; pour celn ou prend un récipient quelconque, carafé, bouteille, peu importe, pourru que le verre soit assecverse un peu d'éther, i gramme euviron, on le ferme par le bonchen, muni du tube aspirateur, laisé onvert. On le plonge dats un peu d'eu claude, en verre euriron, et d'eu claude, en verre euriron, et l'étuer se désage a vere l'orce, on

peut s'en rendre compte en plongeant le tube aspirateur dans un verre d'eau. Lorsque tout l'éther est vaporisé, lorsque les vapeurs, malgré leur force d'expansion déterminée par le calorique, ne se dégagent plus, un ferme le robinet du tube aspirateur. On retire le fiacou de l'eau chaude, on l'essuie, on le laisse refroidir, on l'humecte d'eau froide ; alors se déposent sur ses parois, par suite de la condensation, les quelques vapeurs d'éther qu'it contient encore. Ainsi le vide est produit, ce qui est indiqué par l'aplatissement du petit tube à pa-rois molles, dont j'ai parlé plus haut. Le vide obtenu par l'expulsion de l'air, on arme le tube aspirateur de la canule munie d'une aiguille, si l'on veut opérer, le vide à la main: dans le cas centraire, ou ponctionne préalablement l'organe sur lequel on opère, avec la canule et son trocart; celui-ci, avant d'être enlevé, est retiré jusqu'en un point indiqué, où l'on ferme la canule en tournant le robinet. On adapte le tube aspirateur à cette canule et l'on peut retirer le liquide, dont ou modère l'éceulement, en tournant plus ou moins le robinet. (Thèse de Paris, 2 février 1878, nº 45.

Sur la médication salicylique. — Le docteur Arthur Petit se montre partisan du salicylate de soude et voici, après avoir rassemblé des observations dans le service de M. le professeur Sée, les conclusions auxqueiles il est parvenu :

1º Le salicylate de soudc est un médicament analgériant et fondant : à ce double titre il est très-efficace dans toutes les affections douloureuses (névralgiques, médulaires, otc.), particulièrement dans les aflections rhumatismales et goutteuses.

28 il détermine, presque toujours, des bruissements d'oreille et malégère obnubilation de l'ouie; parfois des vomissements. Mais ceuxei peuvent être facilement évités à l'aide du bismuth et du rhum; les troubles de l'oufe disparaissent dès que la dose est abaissée à 4 grammes.

3º Tous les autres phénomènes du salicylisme (vertiges, faiblesse générale, éruptiuns, démangeaisons, transpirations, dysurje) sont trèsrares et disparaissent souvent par le simple changement de la forme d'administration, sans qu'il soit besoin de diminuer la dose.

4º Il faut s'abstenir tentes les fois que les urines dénotent une altération rénale.

Cher les ataxiques, les vieillards, les femmes nerveuses, les alcooliques et les fébriellants, on doil agir prudemment et bien surveiller l'action du médicament. Celni-ci semble être sans infinence sur les affections cardiaques. (Thèse de Paris.

26 janvier 1878, nº 29.)

De la compression rapide des artéres avec ou sans des atteres avec ou sans des acceptantes acceptantes

Le dosteur Simon cherche, dans sou travail, à nous montrer que le chirurgien doit faire tous ses ellorts pour rendre la compression supportable. Il nous indique quels sont tes moyens employés dans ce but.

L'anesthésie locale sert souvent à endormirladouleur suffisamment. Les injections de morphine ou l'emploi du chioral à l'intérieur réussissent quelquefois, mais ce moyen est infidèle; anssi, l'auteur paralt partisan de l'anesthésie proiongée avec le obliorforme.

Une de ses observations montre un cas de guérison d'un anévrysme fémoral que l'on obtiut après einquante-deux houres sous l'action du chlorofurme.

La plupart des observations rapportées sont extraites des auteurs anglais et sont fort intéressantes. Ce sujet avait déjà fait l'objet de

la thèse inaugurale du docteur Woirhaye, dans laquelle se trouvent relatés deux cas d'anévrysmes intra-abdominaux guéris par la compression de l'aorte avec anesthésic. (Thèse de Paris, 1878.) Du phlegmon de la cavité prépéritoinele de Retzins au pblegmon péri-vésical. — Le docteur Cuslancela y Campos a cu l'ocassion de voir, dans le service do M. Guyon, puiseurs cas de cette affection relativement rare, et il en a fait, dans sa thèse inaugurale, une étude attentive.

Des causes multiples (fièvres graves, irritations locales, contusions, et surtout les inflammations des organes génito-urinaires) détermiaent, après une série de symptômes inflammatoires et doulonreux pins on moins intenses, une tumélaction, un empâtement de la région hypogastrique inférieure au-dessus de la symphyse. Cette tumeur présente, en outre des caractères des abcès et phlegmons hypogastriques en général, ce signe important : uae rétention d'urine que l'anteur regarde dans le plus grand nombre des cas comme réflexe, et non mécanique ou par inflammation de voisinage. Les limites de la tumenr sont assez nettes : elle siège au-dessous de la symphyse, sur la ligne médiane qu'elle. déborde un peu de chaque côté; elle peut remonter jusqu'à l'ombilie et preudre la forme d'une vessie distendue. La rénitence, la fluetuation qui s'ajoutent à ces signes, permettent d'établir facilement le diagnostie. Mais celui-ci présente une certaine difficulté lorsqu'il survient des poussées intermittentes de péritonite ou un travail extensif de l'abcès en dehors de sa loge primitive. On peut avoir, dans ees eas, des sigacs variables d'obstruction intestinale, de

tumeur du bassia, etc.
Uue des terminaisons qui se préseatent le plus souvent, c'est la suppuration, st si l'abcès n'est pas ouwert à temps, il se fait jour facilesment, soit dans le rectum, soit dans
la vessic. La tumeur peut même se
vider dans le péritoire, ce qui assombrit singulierement le pronostic.

somorti singuisersment te pronostuc. Quant au siège de ce pillegmon péri-vésical, l'autour, s'appyant sur tes données analomiques, et plus spécialement sur la description de la cavile prépritionéale par l'etizis, et d'autro part sur ses rederreles l'exempled. Constantin Paul et, de Vallin, ces philegmons dans l'espace pré-vésical décrit sous le nom de cavite prépritionéale. (Trèse de Parés, 1878.) D» temps d'arrêt dans la marche des polypes nasopharyngiens.— Sur ce sujet intéressant au point de vue de l'interventien, voici les conclusions formulées par le docteur L. Samondès:

1º Les fibromes naso-pharyngiens rentrent dans la pathologie de l'adolescence; ils oat, en effet, leur maximum de fréquence entre quinze et dix-huit ans, et se rencontreat rarement après trente ans ; 2º si le malude approche de l'age adulte, il y a lieu d'espérer un temps d'arrêt daas la marche de la tumeur ; 3º une opération, pratiquée à cet àge, a de grandes chances d'obtenir un succès définitif, soit que les vestiges de la tumeur, incomplétement enlevés, persistent à l'état stationnaire, soit que la tumeur, après ablation radicale, ne se reproduise plus. Ce resultat paraît venir de ce que l'organisme, parvenu à un âge où les fibromes naso-pharyngiens ne se produisent plus spontanément, n'a plus de quoi fournir les matériaux d'une répullulation.

De là les indications pratiques suivantes :

1º Si le malade, encore udolescent, n'est pas en danger imm'diat, attendre le plus longtemps possible; 2º essayar d'abord les méthodes simples et directes: armehement, ligature, cautérisation potentielle ou actuelle, pinces écrasantes; 2º si l'on s'est décide à pratiquer l'extirpater pois articles articles de proposition de la companya de la compara rois articles de deux remarques suivantes.

A. Conserver me vae sur le point d'implantation de façon à ponvoir surveiller activement le pédicule. B. L'ablation totale du maxillaire supérieur est inutile pour enlever un polype, quelque mal placé qu'il soit.

Pour se conformer à ces vues si sages, il ne reste à choisir qu'entre deux procédés opératoires : la fenétre nassle, la voire palatine. Ils suffissent pour obvier à un péril immédial, et rendre possible une surveillance active, jusqu'au moment ob, grace à l'influence de l'âçe, la récidire n'est plus à craîndre. (Thèse de Paris, 1878.)

Nouvel apporeil pour la fracture des deux os de la jambe. — Le docteur Dufaut décrit un appareil que le professeur Richet emploie dans les fractures obliques avec déplacement considérable et saillie du fragment supérieur on avant avec refeulement du pied eu arrière. Voici comment procède le professeur Richet:

le professeur Richet:

«de fais appliquer, dit-il, sur le
pied un appareil inamovible en plâtre stuqué, qui prend le talon et
l'avant-pied cemplétement comme
le ferait un soulier. J'ai soin de faire
problevières dans est appareil des

le ferait un soulier. J'ai sein de faire enchevêtrer dans cet appareil des laes selides en rubans de fil, un de chaque côté, sur les bords du pied et se dégagéant en avant seulement près des orteils. Cette espèce de saet en stuc, moulé sur le pied, étant bien appliqué et bien sec, je procède à la réduction; et, dès qu'elle est obtenue, je place le membre sur un coussin et je fixe la jambe selidement avec une alèze large sur le coussiu, en attachant les extrémités de l'alèze au bois du lit à droite et à gauche du malade. Alers, pour lutter contre la tendance du pied à se porter en arrière, j'attache les lacs qui le maintiennent à une anse de eaoutehouc fixée elle-même au ciel du lit. De cette façon, tandis que l'alèze fixe le fragment supérieur, la traction continue du cacutchoue maintient, par l'intermédiaire du pied, les fragments inférieurs en

trarié qui s'oppese à la reproduction du déplacement. « Ce qu'il y a de certain, ajoute M. Hichet, c'est que les trois fractures que j'ai jusqu'ici trattées de cette façon, se sont aussi régulièrement consolidées que s'il s'était agi de fractures ordinaires. » (Thèse de Paris, 43 fevirei 1878, nº 76.)

avant. Il se produit là un effet con-

Procédé mixte pour le traltement des lystes hydatiques du foie.—Le docteur Jean Bouillet décrit le precédé qu'emploie le professeur Richet dans le traitementdes kystes hydatiques, procédé qui tient à la fois de ceux de Récamier, Johert et Boinet. Voici ee procédé :

Josept et Bolinet, Voiet ce procede :
Cost d'abord à la pâte de Vienne
que l'on a recours; elle est destinie à préparer la roie au chlourede zinc que M. Richet se plait à
mais de prépare plaite au consent de
prépare de la commande de l'acceptant de la consentation de la commande de l'acceptant de la commande de la commande de l'acceptant de la commande de l'acceptant de la commande de la c

ees, on enfonce un trocart cemme le peuce au centre de l'eschare et on laisse la canule à demeurc jusqu'au lendemain, en prenant soin toutefois de ne peint vider eutièrement le kyste. Au bout de deux ou trois jours on remplace la canule métallique par une sonde en gomme de même calibre. Lesjours suivants ou élargit l'ouverture au moyen d'une éponge préparée, afin d'introduire une canule plus grosse. On fait en eutre dans le kyste des injections avec des substances astringentes ou désinfectantes (eau de noyer, solution de tannin, cau alcoolisée). M. Richet estime qu'il est fort important de ne diminuer qu'avec une extrême lenteur le calibre des canules et de ne les supprimer définitivement qu'après s'être assuré de la mertification sensible des parois kystiques. (Thèse de Paris, 20 août 1878, nº 173.)

## \_\_\_\_

Bu traitement des hémorrhofdes par la dilatation forcée. — Le docteur Pauzat cousidère la dilatation forcée cemme le meilleur traitement des hémerrhoides. Voie d'ailleurs ses conclusions :

st. Depuis Hippocrate jusqu'à nos jours, on a appliqué un traitement chirurgical aux hémorrhoides, généralement avec quelques craintes et quelques précautions résultant de la croyance aux vertus préservatiries du flux hémorrhoidal;

2º Récamier a introduit dans la pratique chirurgicale l'extension ou la dilatation comme méthode générale de traitement des contractures musculaires:

3º Maisonneuve et Lepellettes l'ont appliquée les premiers à la contracture qui accompagne l'affection hémorrholdale;

4 Les travanx de MM. Vernezil et Fontan l'out remise en houzeur après vingt-eing ans d'oubli :

5º Cette méthode repose sur trois ordres de faits : la disposition des veines du rectum; la fréquence de la contracture des sphinclers; les résultats de l'expérience;

6º La formule la plus générale qu'on puisse donner de ses indications est la suivante i indication dantous les cas de contracture; contreindication elaque fois que ce phénomène n'existe pas, Cotte division répond assez bien à la division des hémorrhoïdes elles-mêmes en internes et externes; 7º D'une bénignité absolue, d'une

1º Dine peniginte ausoire, d'une efficacité incontestable, eette opération nous puraît dewoir être considérée comme le traitement le plus généralement applicable aux lumeurs hémorrhoïdales. (Thèse de Paris. 29 mars 1878, n° 115.)

arts, 29 mars 1878, nº 115.

De la thoracentèse dans la plenrésie franche. — Le docteur Troussaini a rassemblé 263 cas de pleurésie franche où la ponetion a été pratiquée. Voiei les résultais d'après lesqueis le docteur Troussaint conclut à la parfaite innocuité de la thoracentèse.

Par elle, dit-il, la mortalité, loin d'être plus considérable qu'avec tout autre moyen de traitement, est au contraire diminuée.

Nous semmes persuadé, par les chiffres, qu'elle n'est pour rien dans la transformation purulente de l'èpanchement et l'évolution de la tuberculose.

Et enfla, point capital, nous nous eroyons à même d'aftirmer qu'elle est d'autant plus active qu'elle est pratiquée plus tôt, et qu'elle doit être laite dans les vingt premiers jours qui suivent le début de la matadie. (Thèse de Paris, 26 mars 1878, n° 49.).

# Variations physiologiques

dans l'état anatomique des globales du sang. — Ceux qui s'inféressent aux progrès de la physiologie pathologique liront avec intérêt le travail du docteur Dupérié sur une question pleine d'actualité.

Voiel les principaux résullais aux-

quels est arrivé l'auteur, et qui mèritent d'être signalés spécialément. Le sang des nouveau-nés contient mutant de globules rouges que celui de l'adulte le mieux portant; mais in proportion des globules blanes est beaucoup plus élevée.

Le sang des nouveau-nés a des

earaclères spéciaux qui lui ont fait donner le nom de sang fætal.

On constate, au contraire, une légère diminutien des globules rouges dans le sang des enfants.

Chez les vieillards, le sang est moins riche en globules ronges. Le sang de la femme est entièrement comparable à celui de l'hom-

me et les éléments s'y trouvent dans les mêmes proportions. La menstruation provoque la formation d'un très-grand nombre de

mation d'un très-grand nombre de globules rouges. Le repos amène une diminution

des globules rouges, une augmentation des globules blanes. Le régime azoté n'a pas d'influence réelle; le régime végétal provoque la formation des leucocydes, il en est de mème du régime

lacté. (Thèse de Paris, 1878.)

De la eréosote dans le traitement de la phthisie. — Le docteur Bravet a observé dans le service du docteur Bronardel, à Saint-Antoine, les bons effets de la créosote; sur dix-neur cas, voioi

les résultats observés :

Voici les conclusions de M. Bra-

1º La créosote est un médieamont qui agit à la façon d'un puissant balsamique sur les sécrétions bronchiques et pulmonaires. A ce titre, elle rond d'éminents services dans ln phthisie.

3º Son effet immédiat est de diminuer l'expectoration. Secondairement, la toux diminue, la fièvre s'apaise, les sueurs disparaissent, l'état général s'améliore et la nutrition devient plus active. — Comme corollaire, l'auscultation révète la sécheresse du poumon; la pesée indique l'augmentation du poids des mate en relief les progrès de l'activité nutritive.

3º Une seule contre-indication est nettement posée, à savoir l'aggravation de la toux et la production d'hémoptysies dans certaines formes sthéniques de la maladie. (Thèse de Paris, 28 mai 1878, nº 111).

Du traitement de la diarrirée pur l'oxyde de zine.—
Le docteur Jacquier a suivi dans le service du docteur Bonamy, à Nantes, les bons effets de l'emploi de l'oxyde de zine dans la diarrirée (voir Bull. de Thér., mai 1877, p. 251). La formule dont il s'est servi est la suivante :

Voici les conclusions du docteur Jacquier :

Comme on a pu le voir dans les observations que nous veuons de rapporter, l'oxyde de zine a produit dans tous les cas la suppression de la diarrhée, et cela d'une façon rapide.

Dans les quatorze observations de Pnygautier la guérison a été plus rapide encore, puisque dans un scul cas il a fallu trois doses du médicament pour la produire.

Chez nos malades, la guérison est survenue au bout de trois à quatre jours dans tons les cas.

Ce résultat est déjà bien beau, si l'on considère que la maladic durait souvent depuis un ou plusieurs mois, et que les autres traitements employés n'avaient produit aucune amélioration.

Nous ne conclurous pas de là, qu'à tout autre traitement de la diarrhéc doit être substitué l'oxyde de

Nous n'avons eu, on entrepreuant ce lravail, que l'idée de faire conuaître un peu un médicament qui a été jusqu'à présent peu employé dans la diarrhée, et qui pourtant peut rendre des services dans cette maladie. (Thèse de Poris, 4 août 1878, n° 120.)

Le mai perforant, — Le travail du docteur Butruille se résume

Le mai perforant est un ulcère trophique, insembile, dont la pathogénie est variable. Cette affection, toulours produite par une compression, succède toujours à un durillon plantaire et coincide fréquemaient avec une mailformation du nied. congenitale ou acquise. Les thécries qui out pour but d'expliquer la pathogènie du mal perforant répondent chaenne à un certain nombre de cas, mais ne penvent s'adapter à tous les cas. En effe, l'appartion du mal perforant est favorise tantol par une leison nerveuse controle rome artériel. Tantôt, au contraire, rome artériel. Tantôt, au contraire, acueune de cost théories n'est admissible; seule, la cause locale, le durillon, cxiste.

Les antades qui, porteurs de durillons, as soigneut méthodiquement les picds ne proment pas de manx perforents. Le mal perforant, même lorsqu'il a atteint les os et les articulations, peut se guérir sans opération, sons l'influence sonle du repos. Mais, assez souvent, on en est réduit à amputer le pied malade en totalité ou en sartie.

Le mai perforant récidive fréquemment; il récidive révean de la cicatrice de l'uloère, quand la guérson a été obtenue par le repos; 2º au point du pied qui pose sur le soi et qui supporte a plus grando pression, quand on a fait enhir au pied auto opération du rargicale. (Thèse de Paris, 1878.)

Be la glycosurie allucariate dans les cirrhoses da foie. — le docteur Joseph Robineaud a ropris les expériences de MM. Conturier et Lépin, et a californi de la companie de

clusions:

Il résulte des faits recueillis et exposés ci-dessus:

1º Que, à l'exemple de MM. Conturier et Lépine, nous avons déterminé la production de glycosurie, à l'aide d'une alimentation appropriée à l'expérience, dans la cir-

rhose atrophique.

29 Qu'au contraire, dans la cirrhose hypertrophique, même en
ponssant les doses de glycose ingéré à des limites extrêmes, et pendant un temps suffisamment prolongé, on ne provoque pas de manifestations de glycosurie. (Thèse
de Paris, 15 août 1878, ne 147.)

## INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

#### TRAVAUX A CONSULTER.

L'extraction de la cataracte. Relation des études laites à la clinique oculistique de Rome pendant l'année scolaire 1877-1878. Dr Mariano Scellingo (Gaz. med. di Roma, juillet et août 1878).

Rhumatisme articulaire et Salicylate de soude. Extrait du rapport médical de l'hôpital militaire de Bruxelles, par M. Dechange (Archives méd. belges, juillet 4878).

De la disparition spontanée de certains néoplasmes. Bombarda (O Correio med. di Lisboa, juillet 1878).

L'acide chrysophanique dans le psériasis, Dr Benazzi (Giornale ital, delle mal. venerce et della pelle, 2011 1878, p. 23).

De la transfusion du sang dans les hémorrhagies puerpérales. De Triaire (Archives de tocologie, août 1878, p. 457).

# VARIÉTÉS

ASSOCIATION FRANÇAISS DOUB L'ANNICIAINET DES SIZINCES.— Le seglième congrès s'est ouver le 22 août 1878 à la Sorbonac M. Frieny, presipient, a fait un discours fort remarquable sur la fabrication de la sonde et de proposition de la sonde et de la comparticipa de la comparticipa de la comparticipa de la Sociétée de M. Masson un état financier de l'Association. Pais, les sections se sont sonde de la comparticipa de la Sociétée de la Comparticipa de la Comparticipa de la Sociétée de la comparticipa de la Sociétée de la comparticipa de la factor de la factor de la comparticipa de la factor de la facto

HÓPITAIX DE PAUS.— Concesser de l'externat.— L'ouveriture du concours pour l'externat aura lieu de mardi Socioler, le quatre hours précises, dans l'amphithédite de l'Administration centrale, avonue Victoria, qu' 3. Les disdituits qui deisernont prendre part à ce ocasours seront admin à acles distincts qui deisernont prendre part à ce ocasours seront admin à acles dimanches et étue exceptés, de ouze hourse à Liviè le, Montale plusles dimanches et étue exceptés, de ouze hourse à Liviè le, Montale de partie de la contain d'a septembre jusqu'au mardi 24 du même mois inclusivement.

Avis spécial. — Les candidats qui justifierent de leur engagement voloutaire d'un anj. à partir du 1º ri novembre prochain, seront admis, par exception, à suhir consécutivément les deux épreuves réglementaires des l'ouverture du concours... Les engagés voloniaires qui doivent être libérés lo 1º r novembre prochain.

et qui se seront fait inscrire pour preudre part au concours, seront appelés à subir la première épreuve à partir du 16 novembre.

Núcrotogie. — Le docteur François, agrègé de la Faculté de médeciur de Lyon, médecin des héplaux. — Le docteur Oscar Masson, à Beaune (Côte-d'Or). — Le docteur Bussane, professeur agrègé du Val-de-Grâce. — Le professeur Lebeur, célèbre par ses travaux d'anatomie pathologique et de clinique.

L'administrateur gérant : 0. DOIN.

#### THERAPEUTIONE MEDICALE

## Du traitement de la coqueluche par la teinture de myrrhe;

Par le docteur Campandon fils.

La coqueluche fait assez souvent le désespoir des malades et des médecius pour qu'il me soit permis, je pense, de signaler un mode de traitement qui, lien que très-simple, m'a déjà rendu des services assez nombreux pour que je désire vivement que la lumière se fasse sur sa valeur curatile.

En 1871, j'eux à soigner trois enfants d'un de mes cousins atteints ensemble de coqueluche à différents degrés : une petite fille agée de sept ans et demi eut, à plusieurs reprises, des accès de coqueluche avec trachéo-horuchite assez grave pour nécessiter l'emploi des vomitifs et des vésicatoires. Les deux autres enfants, d'un tempérament plus robuste, furent moins gravement atteints ; cependant, 19 vent un moment où les quintes suivies de vomissements arrivèrent à un degré tel, que le moindre aliment n'était plus tolère; la dénutrition se faisait avec une telle rapidité chez ces enfants, surout chez le deux petits (petite fille de sept ans et demi, petit garçon de cinq ans), que je commençais à être très-sérieusement inquiet et que je me disposais, majoré la saison risporteuse, à leur faire quitter Paris.

En ce moment, ayant lu un article du docteur Delioux de Savignae sur l'action de la myrrhe, j'étudiais ce médicament dans les différentes affections de l'estomae, et ayant cu, dans plusieurs affections nerveuses de cet organe, des succès incontestables, l'idèc me vint de combattre les vomissements que présentaient ces enfants en administrant ce médicament. Je m'arrêtai, vu l'àge des enfants, à la teinture de myrrhe que je fis administrem at debut, tontés les heures, à la 'dose de 10 gouttes pour les deux ainés, de 5 gouttes pour le petit, chaque fois dans une cuillerée à bouche de vin de quinquina, au hordeaux ou au malaga.

A partir de ce moment, et en quelques jours, les vomissements cesserent, la digestion se rétablit, le dépérissement s'arrêta et

les enfants retrouvèrent la santé assez rapidement pour qu'il ne fût plus question de déplacement.

Frappé de ce fait, mais n'en tirant pas encore les déductions rigoureuses qu'il me fut permis plus tard d'en tirer, je ne pensai que longtemps après à administrer ce traitement comme réussissant très-promptement dans les accès de coquelache. A l'appuel de mon assertion, qu'il me soit permis de retacer ici brivenuel quelques observations dont la lecture pourra engager quelquesuns de mes confrères à expérimenter ce mode de traitement simple et peu coftenx.

Ops. I. - M. P..., commissionnaire en marchandises, boulevard Voltaire, trente-deux ans, tempérament bilioso-nerveux, à la suite d'une violente émotion, est pris tout à coup d'une toux singulière qui ne ressemble en rien, dit-il, à la toux de rhume dont it est affecté depuis quinze jours, et pour laquelle it n'a pas cru devoir me déranger. Il est pris, au milieu du repas, d'un accès si violent, que l'on m'envoie chercher de suite. La guinte de coquelúche est constatée pas moi : complication de trachéobronchite, rhonchus lumides dans toute l'étendue des deux poumons en arrière. Vomitif le soir même; dès le lendemain, une cuillerée à honche tontes les heures de vin de quinquina avec addition de teinture alcoolique de myrrhe, 15 gouttes par chaque cuillerée. Trois jours après, le malade retournait à son bureau et reprenait le cours de ses affaires, toussant encore, mais beaucoup moins. Le treizième jour, M. P... n'avait plus que deux quintes par jour lorsqu'il partit à la campagne accompagner sa femme convalescente d'une fausse couche. Onelques jours après. surpris loin de chez lui par un orage et ayant eu ses habits traversés nar la pluie, il vît revenir tous les accidents du début, Rentrant de suite à Paris, il vint me consulter: il se plaignait de la brûlure que lui avait causée le vin de quinquina lors de la première médication, je le remplaçai par l'eau de Vichy; il prit donc toutes les deux heures une cuillerée à bonche d'eau de Vielly additionnée de 45 gouttes de teinture de myrrhe.

Huit jours après, la toux avait perdu son caractère spasmodique et, depuis, la guérison ne s'est pas démentie.

Oss. II. — M<sup>no</sup> W..., quai Valmy, atteinte de hoonchite catarritale chronique, est prise de quintes de coqueluche; vomissements de toute nourriture: elle ne me fait appeler que huit jours après le début. De constate la fièrre au point de congestion pulmonaire, à droite, en arrièree, à la base. Vomitif, vésicatoire loco doleuti. Les phénomènes congestifs étant diminués des le lendenain, je commençai l'application de mon traitement, quinquina et tenture de myrrhe. Six jours après, les vomissements avaient cessé, la malade voyati son appétit resenir, les quintes diminuaient de fréquence et d'intensité. Le quinzième jour, la toux avait perdu sou caractère spécifique et je pouvais lui permettre de ruppeler près d'elle son enfant, que j'avais fait éloigner. La malade quitte Paris, complétement guérie, au bout d'un mois.

OBS. III. - Mue J ..., rue du Buisson-Saint-Louis, vint me consulter parce que depuis dix jours elle est atteinte d'une toux incessante qui détermine des vomissements que rien ne peut arrèter; depuis six jours, aucun aliment n'a été toléré par l'estomac. Des son entrée dans mon cabinet, cette malade tousse sans interruption; c'est à peine si elle peut achever ce qu'elle a à me dire. Le caractère de la toux ne faisse ancun doute sur la nature de la maladie : gros rhonchus humides disséminés dans les deux pournons, pas de fièvre. Vomitif pour le soir; dès le lendemain, quinquina et gouttes de myrrhe; six jours après, la malade, très-effrayée d'un gonflement subit survenu aux paupières, me fait demander, Après avoir constaté que l'érythème des paupières et de la face était causé par l'application intempestive d'un emplâtre de thapsia, j'examinai la malade et je m'assurai que le traitement avait amené les résultats espérés. La toux était grasse, n'avait plus lés caractères de la coqueluche et était devenue beaucoup plus rare. Quelques jours après, la guérison était complète.

Oss, IV. — M. 1..., mari de la précédente. J'appris qu'au moment du rédalhissement de sa femme, ce monsieur, pour lequel je n'ai pas été demandé, fut pris au milieu du repas d'une foux avec goullement de la face, sulfocation, rougeur du visage, puis vomissements. Sa femme, reconnaissant, dit-elle (car é est d'elle que je tiens ces édeuils), les caractères de la touv dont elle venait d'être atteinte, appliqua à son mar le même traitement qu'elle avait suivi sur mes indications. Huit jours après, le malade, entièrement guéri, reprenait le cours de ses occupations.

Ons. V. —  $M^{no}$  J..., rme du Chemin-Vert, helle-sœur du précédent, vingt-quatre ans, alla voir sa helle-sœur tous les jours, fut atteinte à son tour d'accès de coqueluche et vint me consulter. Soumise au même traitement, elle vittous les accidents disparaitre en une dizaine de jours.

Ons. VI.—Mae P. A..., rue d'Angouléme, cinquante-trois ans, me fait demander, ne pouvant s'expliquer les phénomènes qu'elle éprouve depuis quirae jours; le diagnostic est facilement établi, la malade ayant eu devant noi une quinte de coqueluche bien caractérisée. La prescription de ma première visité (24 juin) est un vomitif pour le soir. Rhouchus humides disseminés dans toute l'étendue de la poitrine en arrière. Pas de fièvre. Des le lendemain, prendre quinquina et teinture de myrrhe. — 4 juillet, la toux a perdu soncaractère; je quitte la malade le 15 juillet, guérie, Obs. VII. — Marie Bois..., cinq ans, habite Versailles, a la coqueluche depuis juillet 1877. Rechute en février 1878. Vomissements alimentaires, quintes fréquentes et nombreuses, deun-

trition rapide. L'enfant m'est amenée en mars.

Etat sibfébrile, trachéo-hronchite, vomitif; dès le lendemain du vonitif, quinquina et teinture de myrrhe. A la fin de mars, l'enfant ne toussait plus qu'une fois en se couchant. J'ai l'occasion de revoir la mère en avril, elle m'apprend que sa fille est entièrement guérie.

Oss. VIII. — Marie M..., six ans et demi. Quintes nombreuses et fréquentes de coquelucle, cinq à six vomissements par jour; soumise au traitement le 26 juin; le 4" juillet, les quintes sont considérablement diminuées; édepuis deux jours, un seul vonssement par jour, l'enfant commence à manger. Le 6 juillet, elle m'est ramenée et je constate as guérison complète.

Ons. IX. — Henri M..., frère de la précédente, trois ans, accidents moins sérieux que ceux de sa sœur; 26 juin, traitement au quinquina et à la tenture de myrrhe, sans être précédé d'un vomitif. Le 4<sup>er</sup> juillet, la toux est complétement modifiée, et deux ou trois jours après l'enfant estgedre.

Ous, X. — P. L..., treize ans, est à Néris accompagnant sa mère, qui suit le traitement Uternal. Depuis luit jours, l'enfant lousse, lorsque la toux prend le caractère de coqueluche. Le père, ancien pharmacien, homme instruit et intelligent, en m'envoyant des nouvelles de sa femme, m'apprend que son fils est atient de coqueluche. Je réponds à sa lettre en conseillant de faire suivre à cet enfant le traitement qui m'a déjà rivussi. Le père exécute de suite ma prescription; quelques jours après l'enfant est quéri,

Oss. XI. — Mas M. L..., trente-luuit ans, mère du précédent, est prise, deux ou trois jours après le début de la coqueluche de son fils, de la quinte caractéristique. Son mari la met de suite au traitement qui a réussi à l'enfant, et la coqueluche cède au bout de huit jours.

Ons, XII. — G..., enfant de deux ans : coquelucle compiqué de bronchite légère; première visite le 3 août, vomitif; vin de quinquina, une cuillerée à café, toutes les deux heures avec addition, dans chaque cuillerée à café, de 3 gouttes de teinture de myrrhe. Le 6 août, mieux très-prononcé; l'enfant ne vomit plus, touse cependant encore la nouit, mais la toux n'est plus convulsive : continuation du traitement. 14 août, revu l'enfant qui n'a plus qu'une quinte ou deux par jour.

OBS. XIII. - P ..., enfant de deux ans, arrive de province,

où il a contracté la coqueluche, ne garde aucun aliment; les quintes sont telles, que la mère prétend qu'elle croit que son enfant va passer chaque fois qu'une quinte commence. Première consultation, le jeudi 1er août : vomitif ; viu de quinquina et teinture de myrrhe. Samedi 3 août, l'enfant n'allant pas mieux, la mère le porte à l'Enfant-Jésus. Un mélange de siron d'hydrate de chloral et de siron de codéine est donné à l'enfant; la maladie s'aggrave et la mère revient à ma consultation le mardi 6 août. Je constate dans toute l'étendue des poumons en arrière. des rhonchus humides, et à la base du poumon droit, des râles sous-crépitants fins. Vésicatoire loco dolenti, potion kermétisée, continuation du quinquina et de la teinture de inverhe. Con cher l'enfant en rentrant et surtout ne pas le faire sortir. Les 7, 8 et 9, l'enfant semble aller mieux, la fièvre est tombée, les quintes diminuent, et l'enfant se jette sur les potages qu'on lui donne. Le 10, l'enfant est plus ahattu, la fièvre s'est rallumée, les quintes sont devenues alas fréquentes et sont suivies de vomissements très-douloureux. A gauche, en arrière, rhonchus sous-crépitants fins, rhonchus très-humides et très-gras dans tonte l'étendue du poumon droit, Vomitif, potion kermétisée, continuation du quinquina et de la myrrhe. Le 11 an matin, les râles sous-crépitants fins du côté ganche n'ont nas diminné, les quintes s'accentuent. Vésicatoire à la partie postéro-inférieure gauche de la poitrine; la dose du kermès est augmentée; à la visite du soir, je trouve que l'enfant va mieux : la fièvre du matin est diminuée, la respiration est plus large, moins haletante que la veille. Le 12, la fièvre est tombée; l'enfant, avant mon arrivée. a pris un potage qui a été mangé avec appétit. Le 13, le mieux se continue, la toux a repris son caractère spasmodique, les quintes sont bien plus espacées et bien moins longues, elles fatiguent bien moins l'enfant.

Le 14. l'enfant a été gai toute la journée d'hier; il a mangé une côtelette. Pas de vomissements, les accès sont de moins en moins fréquents, et la mère, ayant vu son enfant jouer fonte la journée de la veille, me demande de l'autoriser à partir en Bourgogne, ches ses parents.

Ces observations ont été prises, comme on peut le voir, au jour le jour : il m'eu reste encore un grand nombre qu'il serait trop long et trop fastidieux de nublier ici.

Conclusions. — Je crois devoir, d'après les observations recueillies par moi, pouvoir conclure :

1º Que la coqueluche cide facilement et rapidement à l'administration de la teinture de myrrhe ayant pour véhicule le vin de quinquina, non pas que je fasse de l'administration de ce vin une condition essentielle da traitement, mais on conviendra que dans l'état de débilité où se trouvent les presonnes atteintes de

coqueluche, le vin de quinquina, à doses fréquentes, a une action tonique incontestable et aide heaucoup à l'action de la teinture de myrrhe, action que je ne puis encore définir, faute d'éléments suffisants nour cela.

2º Que ce traitement n'exclut en rien les traitements appropriés soit à la trachéo-bronchite, soit à la congestion pulmonaire, complications si fréquentes dans la maladie qui nous occupe.

3° Que les deux traitements peuvent être administrés ensemble sans nuire en rien à leur efficacité, au contraire.

## THÉRAPEUTIOUE CHIRURGICALE

Observation d'entérostomie, suivie de quelques explications

et sur les indications de cette opération :

Par le docteur Surmay, médecin et chirurgien de l'hôpital de Ham, membre correspondant de la Société de chirurgie, etc.

Dans un travail inséré dans le numéro du 30 mai dernier, j'ai exposé les considérations qui m'ont amené à proposer, comme une operation rationnelle et légitime, d'ouvrir l'intestin grèle pour y introduire des aliments en certains cas de rétréeissement infranchissable du pylore ou de vomissements incoercibles. J'ai donné alors le procédé opératoire que je recommandais après l'avoir bien des fois expérimenté sur le cadarve. Je viens anjourd'hui faire la relation de la première entéressionie que, sur l'invitation gracieuse et avec l'assistance de MM. Dujardin-Beaumetz et Ledentu, il m'à cét donné de pratiquer sur le vivant, le 19 juin dernier, relation dont j'ai en l'honneur de donner lecture devant l'Académie de médecine daus la séance du 13 août suivant.

La femine Paté (Clémentine), âgée de vingt-six ans, est entrée à l'hôpital Saint-Antoine, service de M. Dujardin-Beaumetz, le 1<sup>er</sup> juin 1878 (1).

Cette femme qui, jusque-là, n'avait jamais été malade, souffrit

Cette observation a été rédigée d'après les notes prises par M. Hackler, interne de M. Beaumetz, et M. Mayor, intérne de M. Ledentu.

pour la première fois de l'estomac, il y a un an environ. Elle cut d'abord des vomissements muqueux, puis elle vomit ses aliments.

Depuis onze nois, elle n'a pas cessé de vomir tous les jours ses aliments, mais elle n'a jamais rendu de maltières noires, Les vo-missements sont devenus de plus en plus frèquents et les selles de plus en plus rares, Depuis longtenps elle n'a qu'une garderohe tous les huit jours, et encore est-elle presque insignifiante. L'amaigrissement, dit-elle, est énorme, et enfin l'affaiblissement est devenu tel, que, ne pouvant plus travailler, elle est entrée à l'Hoùjtal.

Elle présente alors l'état suivant :

La malade est maigre, mais la maigreur, du moins d'une manière absolne, est loin d'être excessive. Le teint naturel est hun; il n'y a aucune apparence de cachexie; il n'y a pas et il n'y a jamais en d'exèène des membres. Les règles viennent régulièrement el sont même très-abondante.

Tons les organes explorés ne présentent rien d'anormal, sauf l'estomac.

Au creux épigastrique, on sent très-nettement une tumeur du volume d'une grosse pomme environ, un peu mobile, paraissant occuper le pylore. L'estomac distendu se dessine très hien sous la peau, et on y voit se faire des mouvements péristalliques et antipéristalliques. On sent aussi, par la palpation, les auses intestinales rassemblées en paquels cotonneux. La madade a de l'appétit, elle boit avec plaisir le lait qu'on lui

donne. Elle le vomit environ deux heures après l'avoir pris, quelquefois plus tôt.

La température est de 36°,5 le matin, et de 36°,8 le soir.

Sommell faeile.

Juin l'état ne change pas, la température oscille de 36 degrés à 37 degrés.

Sur l'invitation de M. Dajardin-Beanmetz, le 8 juin, une consultation a lieu entre M. Dujardin-Beanmetz, M. le professeur Le Fort, M. Ledentr, chirurgien de l'hôpital, et moi. A l'unanimitét l'indication de l'opération est reconnue Mais la malade n'ideat soumise à l'observation que depuis lmit jours, l'afiniblissement et l'amaigrissement n'élant pas extrêmes, la température se minimenant, je ne me crois pas suffisamment autorisé à pratique sur l'estamp une opération qui est un premier essai, et jérnets l'avis de continuer encore pendant quedques jours l'observation, On s'assurera d'une manière définitive qu'absolument rien ne passe par le pylore, on notera Pétat de li température, on pissera la malade, et ce n'est qu'après gela qu'on décidera s'il y a lieu d'opérer. Il est conventu qu'ou attendra.

Le 13, on pèse la malade; elle Fèse 36 kilogrammes. M. Beaumetz preserit un lavement alimentaire composé d'un jaune d'euf melè avec du lait, à quoi on ajoute le lait rendu par les vomissements. Ce lavement est gardé environ une lœure. Le soir, nouveau lavement, qui est gardé insul'au lendemain matin. On continue ainsi jusqu'an 16. La température se maintient. Le 16. la malade commence à supporter très-difficilement ses

lavemenis, qui lui donnent des coliques violentes, et qu'elle rend très-pen de temps après les avoir reçus. L'attablissement fait des progrès sensibles. Dans la journée la malade a une syncope. Le 17 très-trande faiblesse On un neut faire lever la malade

Le 17, très-grande faiblesse. On ne peut faire lever la malade pour la peser. Trois lavements alimentaires, qui ne sont gardes que très-peu de temps.

Le 48, la faiblesse augmente. Trois lavements alimentaires qui sont rendus presque aussitôt.

Le 19, nouvelle consultation entre MM. Dujardin-Beaumetz, Ledentu et moi, M. Le Fort étant empéché, Il est décidé qu'il n'y a plus lieu de retarder l'opération, qui, d'ailleurs, est réclamée pur la malade.

La malade n'a rien pris par la bouche ni par le rectum depuis la veille au soir.

La malade est chloroformée et je procède ainsi qu'il suit :

A 1 centimètre en delans de l'extrémité autérieure de la quatrème fausse cité gauche, en comptant de bas en baut, je fais une incision d'environ 5 centimètres et j'ouvre le péritoire. Le premier organe qui se présente est l'estonac; cela vient de ce qu'à cause de la distension qu'il a subi depuis longtemps, il occupe plus de place et descend plus bas qu'à l'état normal.

Je prolonge par eu bas l'incision de 2 ceutimètres à peu près. et je découvre le côlon transverse. Je relève un peu le côlon transverse, et i'étale au dehors une partie du grand épinloon. Alors introduisant perpendiculairement l'indicateur entre le côlon transverse et la masse de l'intestin grêle et le poussant jusqu'à la colonne vertebrale, j'accroche une portion d'intestin grèle et je l'amène an dehors. Cette portion se laissant attirer également par les deux bouts, n'est pas le jejunum à sa naissance et je la réintègre aussitôt dans la cavité abdominale. J'en saisis une autre qui, se laissant attirer par un bout seulement et restant fixe de l'autre, est bien le jejunum. Cette portion est amenée entre les lèvres de la plaie et l'épiploon est rentré. L'intestin est alors fixé à l'angle inférieur de la plaie par une anse de fil de soie, qui traverse d'abord de dehors en dedans une des lèvres dans toute son épaisseur, puis l'intestin lui-même, puis l'antre lèvre de dedans en dehors, et enfin est arrêté par un double nœud. Par deux ou trois points de suture comprenant le péritoine, je rapproche les lèvres de la plaie à son angle supérieur sans interposition d'intestin, et de manière à ne laisser béante qu'une ouverture de 3 centimètres et demi environ, dans laquelle l'intestin est maintenu au moven d'une pinee à pansement. Je fixe alors l'intestin aux lèvres de la plaie par trois points de suture de chaque côté. Les anses de fil sont parallèles et non perpendiculaires aux bords de la plaie, afin d'adosser mieux les surfaces péritonéales de l'intestin et de la paroi abdominale.

Cela fait, j'ouvre l'intestin par une incision de 2 centimètres à

peu près, et il s'écoule aussitôt de 20 à 30 grammes de bile jauneverdâtre. La plaie intestinale donne du sang en nappe. Cette petite hémorrhagie est aussitôt arrêtée par l'application de deux pinces hémostatiques.

partie principal de partie de la comparación de la l'intestin une soude l'autoritoria solordo de la comparación de la comparación de la comparación de la continuida estarción. On retre les pares lementatiques. L'intendiração esta arrivée, On applique par prévention de l'amadou sur les l'erres de la double plaie intestitude et abdomitade, en laissant passer la soude par une ouverture pratiquée dans une plaque d'amadou. On injetet alors lentement et averprévention 42 gy grammes de lait additionade de 10 gouttes de landanum, et on ferme la soude avec un fausset. Il ne s'évoule pas une goutte de lait en delors, ni par la sonde ni entre elle et la plaie. On recouvre alors tout le ventre d'une couche de onate assez épaisse qui fait le tour du corps.

L'opération, tout compris, à duré environ une heure un quart. Le temps le plus long a été, on le devine, l'application des sutures.

Au moment de l'opération, la température était de 36°,9.

Dent heures après la température était de 37 degrés. A six heures du soir, éla était de 38°, 21. am alade ressent quelques douleurs seulement au niveau de la plaie. Pas de nausées, pas de vomissements, pouls assez pétit. On fait par la soude une injection d'un verre de lait additionné de 10 gouttes de laudanum. Il ne s'était rien écoulé depuis fa première injection, et celle-ei réussit aussi hien que la première.

Le 20 au matin. Peu de sommeil, inquiétudes; grande failbesse; quédques coliques et envie d'aller à la garder-obc. Pas de selles, pas de nausées ni de vomissements. Le ventre est aussi plat qu'avant l'opération et n'est nullement donloureux à la pression. La malade a uriné. Pouls, 144, assez faible. La respiration n'oftre rien de particulier. Le teint est peu altérei, mais les yeux sont plus evenves qu'avant l'opération. La langue est molle et lumide; elle as température normale sinsi que tout le reste du humeur gaie et confante. Injection de lait additionné d'eau-devie faite avoc le mème sucées ou les urévédentes.

Une heure après midi. Abuttement extrême, yeux excavés, respiration assez lente, pas de plaintes. Injection de thé chaud au rhum.

Injection sous-cutanée de 1 gramme d'éther. Cette injection semble réveiller la malade. A une heure et demie, nouvelle injection sous-cutanée d'éther

A deux heures, nouvelle injection de thé au rhum dans l'in-

testin,
A trois henres, respiration extremement lente, Mort à trois heures un quart,

Autopsie faite le 22 juin, à dix heures du matin.

Caulé thoracique. — Pièvres. — Le poumon gauche adhère dans toute son étendue aux parois thoraciques. Les adhèrences sont celluleuses et làches; elles axistent aussi à la base du poumon, entre cet organe et le diaphragme. A droite, la pièvre est parfuitement saine.

Poumons. — Le poumon ganche est manifestement œdémateux et congestionné à son lobe inférieur. Le lobe supérieur est parfaitement sain. Le poumon droit est sain dans toute son étendue.

Péricarde sain.

Cœw. — Nullement augmenté de volume; il est entièrement sain. La crosse de l'aorte seulement offre quelques petites plaques jaunes,

Cavité abdominale.— Les intestins sont un peu distenduspar des gaz, Ouedques ansso difreat, sur une partie de leur ciconférence sentement, une teinte lie de vin qui peut être attriniee, en partie du moins, à un commencement d'altératoir cidavérique. Cependant dans les culs-de-sac péritonéans du petit bassin, on rencontre environ 100 à 130 grammes d'un liquide rouge violacé, peu foncé. Je dirai tont de suite que si ce liquide ne provient pas d'un léger degré de patrésicion, il peut vieur d'un peu de sang qui serait tombé dans le péritoine pendant l'onération.

Sur le péritoine qui recouvre l'origine du jejunum, avant le point de cet intestin qui a été fixé pour l'opération, on voit deux petites taches laiteuses lenticulaires, qui ne sont pas constituées pur des fausses membranes que l'on juisse détacher. Pas de vasenlarisation autour d'elles.

On constate que l'intestin a été saisi el fixé à 10 centimètres de la usisseme du jejnum; an niveau de la suiure, quelques adhérences fixent le péritoire intestinal au péritoire parietal. Puis on détache l'estomae, le dondéume et les 20 premiers centimètres du jejnumu avec une parrie de la paroi abdominale qui noture la plaie. Ces pièces sont mises de côt ét conservées.

En ouvrant l'estomic, or constate que sa muqueirse est saine insqu'aux environs du pylore. A ce nireux, les parois de l'estomac sont épaissies par un néoplasme qui s'étend sur une longueur de 4 à 5 centimetres, et s'arche un vineu de l'épaississement naturel qui a reçu te nom de valende pylorique. Le néoplasme conpaut les parois de l'estomac, relivréet terreluirement l'orifice pylorique et evagère beaucoup le changement de conduit étroit dinsi format per la conduit de l'est de l'est per l'est de l'est per l'est de l'est per l'est cul-de-sac ne gagne le duodénum, En faisant l'expérience en seus inverse, c'est à-dire en versant l'eau dans le petit cul-de-sac ne gagne le duodénum, no ne la voit pas passer dans l'estomac.

L'examen histologique a démontré que le néoplasme était de nature cancéreuse.

manne cuncercuse.

L'intestin grête, ouvert dans toute son étendue, est entièrement, sain. Il est à peu près vide, Par place, la muquesse est soulterée par de petites accumulations de bulles gazeuses résultant de la preference des matières féculoides jounes, liquides, mélangées de grumeurs blancs de lait coagulé.

Le fuie est adhérent au diaphragune par sa face convexe. Les adhérences sont auciennes et peu nombruses. La glande est un peu flasque; sa capsule se détache plus facilement qu'à l'état normal. Il y a certainement là un peu d'altération cadavérique. Le parenchyme a sa couleur normale. Sa consistance est à peu près auturelle, sa vésicule contient un peu de bile verte.

Le pancreas est sain.

La rate présente à sa surface quelques petites fausses membranes fort minces, peu adhérentes, qui paraissent être de date récente.

Le parenchyme est sain.

Les reins n'offrent rien de particulier.

Organes géniture:.—Tractius péritonéaux aucieus daus le culdesare reto-urérin, Quelques anciennes fausses membranes en forme de franges sur la face postérieure de l'utéris (cette femme avait en trois enfants), Le col est un peu dérèri. La muqueuse utérine est ardoisée, Il y a un petit kyste — du volume d'un gros grain de mais — sur la face autérieure de la trompe droite. Les ovaires sout un peu congestionnés.

En résumé, une femme de vingt-six ans, n'avant iamais été malade, fut prise, il y a un an, des premiers symptômes d'une affection gastrique. Aux vomissements muqueux succederent les vomissements alimentaires. A l'époque de son entrée à l'hôpital, il y avait dix mois qu'elle vomissait tous les jours ses alimeuts, qu'elle n'allait à la garde-robe que tous les huit jours et encore d'une manière presque insignifiante et à l'aide de lavements. Elle avait maigri et s'était affaiblie à tel point, que, ne pouvant plus travailler, elle était entrée à l'hôpital. Ou constate alors l'existence d'une tumeur dans la région pylorique. Il n'y a aucun signe de cachevie et l'appétit est conservé. On s'assure que rien ue passe par le pylore. On essaye les lavements alimentaires, auxquels on aioute le lait vomi ; mais au bout de quelques jours les lavements ne sont plus gardés. Bien que la température se maintieune entre 36 degrés et 37 degrés. l'amaigrissement et l'alfaiblissement font des progrès qui s'accentuent chaque jour davantage, La malade a des syncopes, C'est alors que, comme dernière ressource, or se décide à pratiquer une opération réclamée par la malade elle-même.

La patiente succombe trente heures après l'opération, saus autres symptômes que ceux d'un affaiblissement progressif.

A l'autopsie on trouve tous les organes sains, sauf l'estomac, qui est le siège d'une néoplasie cancéreuse non ulcérée et obstruant complétement le pylore,

De plus, point capital, le gros intestin renferme des matières fécatorides james, métangées de graneaux blanes. Ces matières, qui sont évidenment un résidu de digestion, ne peuveut provenir que du lait injecté après l'opération, puisqu'au moment de l'opération la malade n'avait iren pris, ni par la bonche ni par le rectum depuis plus de douze henres et qu'auparavant on s'était assuré que rieu ne passait par le priore, fait confirmé par les expériences cadavériques, et que le rectum ne gardait plus les lavements alimentaires, qui d'ailleurs ne dépassaient sans doute pas l'amponde rectale.

Il ressort done avec évidence de ces faits, premièrement que l'entérostomie est praticable et n'offre pas plus de difficultés ni de périls que bien d'autres opérations pratiquées conramment sur le péritoine et sur le tube digestif, et, secondement, que des aliments introduits par une ouverture du jejumun à sa maissance subsesent dans l'intestin une digestion, sinou complète, du moins très-avancée.

On ne pent pas dire qu'ici la péritonite n'a pas eu le temps de se déclarer, car on sait que plus d'une péritonite purrelente, puerpérale ou autre, a évolté du début la mort en trente-six heures. — L'entérostomie me paraît donc suffisanment justifiée.

J'ai entendu exprimer le regret que l'ouverture ne fût pas fuite sur le duodénum au lieu de porter sur le jejunum. Je vais dire les raisons qui m'ont déterminé à choisir le jejunum.

Trois conditions sont à réaliser et doivent guider dans la recherche du point de l'intestin à ouvrir: 4° S'assutrer de la conservation des liquides bibliaire et pancréatique; 2° laisser aux aliments un parcours intestinal suffisant à leur élaboration et à leur absorption; 3º faire l'ouverture sur un point dont la situation soit assez fixe pour qu'on soit toujours assuré de le trouver. — Deux portions de l'intestin grèle réunissent seules ces conditions, le duodénum et le jejunum.

Le duodénum, qu'il ne serait pas bien difficile d'atteindre sur l'homme sain, n'est libre que dans sa première portion, qui u'a qu'une longueur d'environ 3 centimètres, et est dépourvne, à proprement parler, de mésentère.

Pour le reste il est fixé contre la colonne vertébrale et comme enveloppé par le pancréas. Il ne pourrait donc être amené au dehors sans de grands dégâts, dont la perte des liquides biliaire et pancréatique ne serait pas les moins dommageables. Mais ce n'est pas sur l'homme sain qu'on opérera, et comment, sur l'homme malade, s'assurer des limites de la néonlasie qui nura nécessité l'opération ; et si on ne le peut faire, comment se lancer à l'aveugle dans la recherche d'une portion d'intestin qu'il ne sera peut-être pas permis d'attaquer? D'ailleurs les matières injectées devant immédiatement passer dans le jejunum et ne devant commencer à recevoir les sucs digestifs que dans cette partie de l'intestin, il importe peu qu'elles y soient introduites directement ou en passant par le duodénum. - Reste le ieiunum, J'ai choisi pour l'ouvrir la portion initiale de cet intestin parce qu'elle est fixe et qu'on peut toujours la trouver à coup sur. Les matières introduites par cette ouverture seront à portée de subir l'action du suc pancréatique et de la bile, et de plus, seront en contact avec le suc intestinal dans toute la longueur de l'intestin. - Les résultats nécropsiques de l'opération que je viens de rapporter démontrent qu'en ce qui concerne la digestion intestinale, l'introduction des aliments dans le jejunum est suffisante

L'expérience cût été plus probante sans doute si l'opération cât été faîte plus tôt. J'ai expliqué pourquoi je ne me suis pas ceru autoris à le faîre. Mais, à l'avenir, je pense qu'une moindre hésitation sera permise, et le chirurgien, se foudant sur une première expérimentation, pourra interveuir avant que les forces soient totalement épuisées. Il est permis d'espèrer qu'alors l'entérostomie pourra rendre de réels services et être mise sur le même rang que la gastresotuie.

Sans doute l'entérostomie ne sanrait être une opération courante. Plus même que la gastrostomie, elle restera une opération tout à fait exceptionnelle. Mais ce n'est pas un motif pour la rejeter.

Jusqu'ici la gastrostomie, hien des fois tentée depuis la première opération faite par M. Sédillot, ne compte, à ma connaissance, que trois succès, et encore de ces trois succès un seul est complet, les deux autres ne sont que relatifs. Ces deux derniers annariement au docteur Lanneloume, de Bordeaux, et au docteur Schrenheck, de Kænigsberg. Dans ees deux casi i s'agissait de cancer du eardia, et la vie a été prolongée de trois mois chez le malade de Kænigsberg, et d'un temps dont je ne connais pas la durée chez celui de Bordeaux; après quoi, les progrès de la maladie out ameué la mort. Le succès complet, tout le monde le sait, appartient à M. le professeur Verneuil. Le malade avait un rétrécissement cicatriciel de l'essophage; il vil encore, du moius je le pense, aujount'limi, deux ans après Popération.

Je n'en demande pas plus pour l'entérostomie.

L'enterostomie, comme la gastrostomie, sera surtout applicable dans les cas de rétrécissement cicatriciel : on pourrait même dire qu'en cas pareil elle est plus que légitime, elle est commandée.

Mais je ne peuse pas qu'elle doive absolument être bannie dans toute autre occurrence, et que lorsque l'obstruction a pour cause une tumeur, même soupçonnée d'être cancéreuse, pourvu qu'il n'y ait ni cachesie ni signe d'alcèration, il soit interiti d'accorder au malade les chances d'une prolongation de la vie que donne l'opération, alors que la mort est imminente et certaine si l'an n'ouère nas.

Voici un fait qui s'est présenté à mon observation tout récemment, ce qui me paraît fort à propos venir à l'appui de cette manière de voir:

Le nommé C ...., âgé de trente-cinq ans, entre à l'hôpital de Ham le 15 juillet dernier.

Cet homme très-amaigri, mais n'ayant aucun signe de caehevie, accuse quelques brillements au ereux épigastrique et dit que depuis près d'un an il yomit tous les jours ses aliments. Il n'a jamais vomi de saug ni de matières noires. Il déclare avoir de l'appétit et des selles régulières.

La palpation abdominale ne me fait reconnaître aueune tumeur. Mais à l'épigastre on voit très-bien se dessiner l'estomac distendu qui soulève la paroi abdominale et présente même des mouvements de contraction.

Je prescris le régime ordinaire de l'Dispital et j'ordonne qu'on mette de côtje pour me les présenter les selles et les matières vomies. Pendant phisieurs jours cela est fait et je constate que les matières vomies sont les aliments ingérés et en asez grande quantité et que les selles, abondantes missi, indiquent, par leur couleur et leur consistance, une digestion eompléte. Il est donc certain qu'une notable partie des aliments passe par le pylore et subti la digestion intestinale.

Comme cet homme a fait des excès aleooliques, comme il porte

sur le dos des mains un érythème qui rappelle l'érythème pellagreux, je me demande nième s'il ne s'agit pas ici d'accidents locaux et généraux d'alcoolisme.

Je prescris le régime lacté exclusif.

Les vomissements sont aussiód supprimés et, pendant trois semaines environ que le malade est soumis à ce régime, il ne vomit pas me seule fois. Il ne souffre pas, mais, eltaque matin à ma visite qui a lieu deux heures environ après le premier repas des malades, je constate que la saillie faite par l'estonare distendu reste à peu près la même. Les selles ont lieu chaque jour et ne présentent vien de particulier.

Le malade, qui a assez grand appétit, n'est pas satisfait de 3 litres de lait qui lui sont donnés. Il demande du paiu, je le lui accorde; puis j'accorde encore des œufs, puis de la viande, puis enfin je consens à ce qu'il reprenne le règime commun. Les choses vont bien ainsi pendant une diraine de jours, mais alors les vonissements recommenent, le remets le malade au lait et, enfin, après quelques jours, il succombe, le 25 noit, saus avuir présenté de nouveaux symptômes.

Malpré les aliments lactés ou autres qu'il avait ingérès en grande quantité et toujours avec appétit, durant son séjour à l'hôpital, cet homme était resté maigre et faible comme au jour de son entrée. Ils elevait tous les jours, se promeant au jardin, et peut-être la vomissait-il en caehette. Je le evoirais assez, car, dans les derniers temps, il était très-préceupé de n'avoir que des selles insuffisantes, selon lui, et il demandait avec une singuière presistance d'être purje. Toujours est-il qu'on ne s'at-

tendait pas à une mort si prompte.

Voici ce que me révela l'autopsie : A l'ouverture du ventre on coul d'abord que l'estoma qui rappelle par ses dimensions la panse d'un grand truninant. Il s'étend de la quatrième cité ganehe à la crète liaque d'roite, refoulant en haut le diaphrague et le poumon et, en bas, la masse intestinale réduite à un petit volume qui n'occupe que la cavité pelvienne. Une ligne perpendiculaire tries de l'extremité cardiaque an hord inférieur de l'estomae mesure 37 centimètres; une ligne oblique, monée de l'extrémité supérieure de la grande courbure an hord inférieur à l'endroit où il se relève pour former l'extrémité applique, monée de donne 32 centimètres; la circonference meurée vers le milieu de la petile courbure est de 32 centimètres. Le cœur repoes sur le cacum. a grosse tubérosité et la petite tubérosité repoes sur le cœcum.

Cette énorme poche ouverte donne issue à une énorme quantité d'un liquide noirâter, lenant en suspension une grande quantité de matière assez finement grumeleuse, comme de la nué de pain. La couleur noirâtre qu'on retrouve aussi dans les matières intestinales provient sans doute du sirop de tartate de fer à l'usage duquel le malade était soumis depuis quedque temps.

La minquense gastrique est saine. La tunique musculeuse est épaissie, mais eet épaississement n'offre pas d'autre caractère que celui de l'hypertrophie due aux contractions exagérées dout le ventricule a été le siège pendant longtemps. A l'orifice priorique, l'épaississement est très-considérable et d'une dureié risistante, et, à l'entrée de cet orifice, se trouve un manelon suillant, dur, grox comme une chalatigne, non nicère, offrant à la coupe l'aspect du tissu cancéreux. L'extrémité du petil doigt pent prietter dans l'anneau pylorique.

Le pancréas est sain. Les intestins, réduits à un petit calibre, sont sains et renferment les résidus ordinaires de la digestion.

Voilà donc un homme jeune qui, avec un rétrécissement cancéreux, pent-être fibreux, du plore, avait garde un assez grand appétit, mangeait autant que s'il etit été en honne santé, mais vomissait la plus grande partie de ses aliments et digérait complétement le reste. Chec en malade, les dimensions énorures de l'estomac ont démontré que les aliments y séjournaient long-temps et y subissaite, par conséqueut, toute l'elaboration que et organe, sain d'ailleurs, pouvait leur donner. Pourtant set lomme, qui n'était pas cachectique, maigrissait et s'affaiblissait, et finit par succomber inopinément par nutrition insuffisant. Ces un exemple des plus frappauts de l'importance capitale du réde de l'intestin dans la digestion. Chec et homme, en effet, l'étaboration gustrique et l'étaboration intestinale étaient entières, mais l'action de l'intestin ne peuvait s'exercer que sur une portion in-

Si l'entérostomie ett été pratiquée, si l'ou ett injecté dans l'intestin les nlinents que l'estomac ne rejetait qu'après les avoir si longtemps gardés et d'alsorés, si même on avait, au moyen de la pompe stomacale, retiré ces aliments de l'estomae pour les réiutroduire dans l'intestin, eôt-on fait une opération condamnable? Pouvait-on affirmer que l'obstacle pylorique était de nature cancéreuse, et eût-on su qu'il l'était en effet, était-il interdit de tenter de prolonger, par un artifice dans l'alimentation, une vie que, pour le moment, l'inantion seule menaçait?

Pourquoi n'ai-je pas fait cette opération? Parce qu'au cours de l'observation la mort est venue surprendre et le sujet et l'observateur.

servaleur.

servaleur.

it porte son enseignement et il n'est pent-être pas
téméraire de dire que ect enseignement est favorable à l'entérostomie.

## THÉRAPEUTIOUE OBSTÉTRICALE

#### Des crochets à volonté rigides ou flexibles :

Par M. le docteur Chassagny (de Lyon).

Apercu historique. - Les crochets ont joué un grand rôle dans l'obstétrique ancienne dont ils constituaient le principal arsenal, mais ces instruments sont aujourd'hui presque complétement démodés : les accoucheurs modernes prescrivent d'une manière absolue le crochet aigu et ce n'est que dans quelques cas exceptionnels qu'ils autorisent plutôt qu'ils ne conseillent l'emploi du crochet mousse.

Si l'on remonte aux causes de cet ostracisme, on les trouve dans l'invention du forceps, du céphalotribe et d'un grand nombres d'autres instruments modernes qui, en restreignant considérablement les cas où les crochets pourraient intervenir utilement, ont modifié complètement l'éducation obstétricale à laquelle les anciens accoucheurs devaient cette habileté de main qui leur permettait de résoudre, à l'aide des moyens les plus élémentaires et les plus imparfaits, les problèmes en apparence les plus insolubles.

Utilité des crochets. - Cependant je ne saurais admettre la proscription complète des crochets et je crois qu'il me serait facile de citer au courant de la plume un certain nombre de cas dans lesquels, malgré les richesses instrumentales de l'obstétrique moderne, ils pourraient encore rendre d'incontestables services et combler de regrettables lacunes.

Plusieurs applications de forcers ont été tentées. A chacune d'elles le but semblait atteint, la tête apparaissait à la vulve. puis l'instrument làchant prise, elle remontait brusquement comme si elle était attirée par un ressort,

Ces applications répétées ont écrasé les pariétaux, les sutures sont distendues, la tête est flasque et molle; ce n'est pas elle qui constitue l'obstacle, l'enfant est mort. Un crochet solidement planté à la nuque, dans une orbite, dans la voûte palatine, permettra d'abaisser fortement la tête et de confirmer le diagnostic de la dystocie des épaules, si bien décrite par Jacquemin; il TONE YOU. 5" LIVE.

permettra surtout de dégager une première épaule, puis la seconde, en tirant sur elles avec le doigt engagé sous l'aisselle ou avec un crochet mousse, si le crochet donné par la nature n'a pas la force suffisante.

Une version a été pratiquée, le trone est extrait, les deux bras sont dégagés, mais la tête est restée arrêtée au-dessus du détroit supérieur, des tractions trop énergiques ont été pratiquées, on a abaissé le menton assex fortement pour arracher le maxillaire, les vertèbres ont fait entendre un sinistre craquement, il n'y aurait plus qu'à déchirer la peau pour rendre la détroncation compléte. Quelle satisfaction n'éprouverait pas l'accoucheur s'il pouvait eesser ses tractions sur le trone, et les remplacer par une vis à tergo représentée par deux crochets plantés au sommet dans la suture sagittale et tirant sur chacun des pariétaux?

Les tractions ont été plus imprudentes encore, la décollation est complète, la tête est restée dans l'utérus; il est évident que les eroehets constituent un des plus précieux moyens pour réparer une des fautes les plus graves de l'obstétrique.

Nous sommes en présente d'une présentation de l'épaule, la version a été inutilement tentée; il faut pratiquer la décollation. De quelque manière qu'on opère la section du col, elle sera toujours facilitée par un erochet mousse suisissant cette région et la mettant dans som maximum de tension; et ce sont encore les croeltets qui pourront rendre le plus de services pour l'extraction des deux troneons

Je pourrais multiplier à l'infini les eas pour lesquels personne ne récuse l'utilité des crochets. Je n'ai jamais entendu qu'un accoucheur sérieux affirmer qu'ils étaient toujours complétement inutiles et qu'il n'existait pas un seul eas en obstétrique où ils ne puissent être avantageusement remplacés par le doigt. Quelque estime que je professe pour les opinions de cet eninent confrère, je ne puis eonsidérer cette assertion que comme une ironique et paradoxale boutade. Nous savons tous, en effet, que la force et la durée des contractions unsculaires a des limites et que, un peu plus tôt pour les uns, un peu plus tard pour les autres, lorsqu'il s'agit de résistances un pen considérables, il arrive toujours un moment où le doigt reste inerte, se détend et devient tout à fait inhabile à constituer un eroclus. Aussi, en cherchant à pénétrer les raisous sur lesquelles la plupart des autenrs s'appuient pour rejeter l'emploi des crochets, on reste convaincu qu'ils en apprécient tous l'utilité et qu'ils ne s'en privent qu'à regret. Mais ils ont placé dans un des plateaus de la balance les services qu'ils peuvent en attendre, dans l'autre, les inconvénients, les difficultés, les dangers, ce dernier l'a emporté et ou a formulé un jugement parfaitement motivé dont on ne peut faire appel qu'à la condition d'avoir fait disparaître en grande partie ces inconvénients, ces difficultés, ces dangers.

Dangers des crochets. — M. Delore a parfaitement signalé et fait ressoriir les défauts des crochets tels qu'ils ont été constitués jusqu'à ce jour; il a démontré qu'une tige droite ne pouvait pas se mouvoir normalement dans une cavité courbe, ni s'adapter régulièrement sur un corpa arrondi; il a surtout constaté que « l'application sur le point festal que l'on désire est impossible si ce point est plus éloigné de la tige rigide que la pointe, car alors la fige repousse le fettus », d'où il résulte nonseulement que le crochet ne peut s'implanter solidement aux lieux d'élection, mais encore qu'il u'embrasse que de faibles segments de la tête qui sont inévitablement arrachés, d'où les coutusions, les déchirements des organes maternels que les plus habiles ne neuveut souvent éviter.

Motifications apportées au crochet par M. Delore. — Inspiré par ces judicieuses observations, M. Delore a apporté aux crochets une importante modification : il a aminci les tiges de manière à leur donner la flexibilité d'un fleuret; les rapports es crochets avec les tiges peuvent ainsi étre modifies, leurs extrémités peuvent être portées sur les points où elles rencontrevont le plus de resistance et qui auront paru le plus favorables à leur implantation. Ces crochets ainsi modifiés ont été présentés à la Société de médecine de Lyon par M. Delore. M. Tarnier vient de les présenter en son nom à l'Academie de Paris.

Cette modification est certainement tres-importante; elle conticute un progrès marqué; ependant il est bon d'observer que le doigt qui va les diriger dans l'utérus ne jouit dans cette cavité que d'une force et d'une liherté très-restreintes, etil lui est sourent impossible de faire plier la tige et de driger le crochet au point où son implantation doit produire l'effet le plus utile.

A la Société de médecine de Lyon, M. Delore est allé au de-

vant de cette objection en disant qu'il se proposait d'amincir les tiges dans une proportion encore plus considérable; mais je pense que, les rédusit-il au diamètre d'une aiguille de has ordinaire, elles seraient encore trop rigides et ue rempliraient qu'imparfaitement le but que l'auteur s'est si judiciousmeunt proposé. De plus, elles perdraient considérablement de leur force de résistance, et lorsqu'on leur aurait imprimé une direction curviligne, la force de traction qui tendrait à les redresser risquerait fort d'en amener la rupture.

Modifications de l'auteur. — Je crois avoir ficondé l'idée de M. Delbre, en apportant aux crochets une modification heaucoup plus radicale, en leur donnant une flexibilité absolument 
compléte et exclusive de toute élasticité. Dans une portion de 
son trajet (fig. 1), la tige centrale GT qui se termine par le 
crochet, cesse d'être constituée par une tige rigide; elle cest formée dans ce point par cinq petites tiges d'un centimètre de longueur articulées à charmière chacune avec celle qui la précède 
et celle qui la suit. L'extrémité du crochet est donc parfaitement 
mobile et peut être sans aucune difficulté portée dans tous les 
points où on croira utilé de la diriger.

Gomme l'introduction du crochet ainsi constitué serait extrémement difficile et, dans la grande majorité des cas, à peu près impossible, un tube TT 'rigide court sur la tige sur laquelle il peut se fixer dans diverses positions par la pression de la vis V. Lorsque le tube TT 'occupe la position indiquée dans la figure 2, il recouvre la chainette et le erochet est un erochet rigide. Si, desserrant la vis V, on attire le tube TT' près du manche, on met à nu la chainette et l'on a le crochet flexible dont on peut diriger à volonté l'extrémité en la portant dans tous les sens.

La figure 2 représente le crochet ainsi implanté dans l'orbite; il est facile de comprendre qu'il eût été impossible de l'y diriger si on lui avait conservé sa rigidité,

La pointe du crochet rigide est écartée de la tige de 3 centimétres; elle ne peut donc embrasser qu'un. très-mince serment de la tête, lorsqu'au contraire la chainette est mise à enu, cette pointe peut s'écarter de près de 6 centimètres; la tige étant placée sur un côté de la tête, elle peut aller se planter dans une partie de la circonférence opposée; c'est ainsi qu'après la version, il sera très-facile de porter deux crochets 'dans la suture sagittale et de réaliser une manœuvre qui, lorsque je l'ai indiquée avant d'avoir décrit les moyens de la pratiquer, devait paraître absolument irréalisable.

Les crochets auront ainsi l'avantage de s'implanter d'une manière très-solide d'abord, parce qu'ou pourra choisir le point d'application le mieux approprié, en second lieu parce qu'ils embrasseront un segment de la tête beaucoup plus considérable et troisièmement entin parce que la partie articulée de la tige s'enroulant autour de la partie embrassée, l'effort est ainsi décomposé à tous les points de contact et de traction si on transmet une très-minime partie à l'extremité du crochet.

Dans toutes les expériences que j'ai tentées, la pratique est complétement d'accord avec la théorie pour moutrer qu'on peut

tirer avec une force considérable saus avoir à se préoccuper d'un arrachement ou d'une échappée,

Du crochet buccal. - 11 est évident qu'un crochet doit s'adapter aussi exactement que possible à la partie qu'il doit entraîner et que ce n'est qu'à cette condition qu'on pourra en faire un instrument rationnel et inoffensif.

· Cependant cette notion si simple et si élémentaire semble avoir été complètement oubliée par tous les auteurs qui ont conseillé de porter dans la bouche de l'enfant un crochet mousse ordinaire pour exercer des tractions sur le menton.



Avec un semblable crochet, s'il est peu courbé, on contondra le rebord alvéolaire. Si, an contraire, il a une courbure un peu prononcée, comme le crochet du forceps, par exemple, son extrémité devra nécessairement blesser fortement et même traverser le plancher buccal.

C'est pour combler cette lacune que j'ai fait exécuter le cro-

chet CD, figure 3. L'extrémité C de ce crochet embrasse exactement le rebord alvéolaire et portant sur une très-grande surface, permet d'exercer des tractions énergiques sans contondre les parties.



rig. a.

Ge crochet remplit encore une autre indication des plus importantes. Après une version, il suffit dans la grande majorité des eas de tirer sur le troue avec les deux doigts d'une main placée en fourche sur les deux épaules, et de tirer sur le menton avec deux doigts de l'autre main introduits dans la bouche.

Mais dans certains eas difficiles, la main qui exerce des tractions sur le trone n'est pas assez forte, on est obligé d'y joindse l'action de l'autre main placée d'une manière analogue sur le devant de la potirine, les quatre doigts en se réunis-

sant forment ainsi un anneau complet permettant d'exercer une traction très-efficace, Il faut dans ces cas recourir à un aide pour tirer sur le menton et empécher la déflexion. Cet aide se trouve très-facilement dans une maternité, mais il fait souvent défaut dans la pratique civile; l'accoucheur est alors obligé d'abaisser lui-même le menton et de couper à un tiers les tractions sur le trone et alors, malgré toutes les recommandations qu'il peut faire, et les sont souvent brutales, violentes, les vertibres sont lixées, et j'ai eu dans des cas à regretter la mort d'enfants qui auraient été certainement sauvés par des manœuvres plus intelligentes pouvant être exécutées par un seul.

Pour cela un cordon est placé à cheval sur la partie inférieure du crochet resourbé en sens inverse; ce cordon est terminé par deux anses dans lesquelles s'engagent l'index et le médius de la main placée en arrière sous le plan antérieur du fœtus et l'on peut ainsi exercer à la fois des truetions sur le trone avec les deux mains réunies et tière en même temps sur le menton.

Dans doux cas de versions faites après des acconchements prématurés antérieurs, j'ai eu à me louer heaucoup de cette manœuvre, qui, dans l'un surtout, m'a permis d'obtenir vivant un eufant qui, dans les conditions où j'opérais, aurait inévitablement succombé.

## REVUE DE THÉRAPEUTIQUE

## Revne critique sur le traitement des anévrysmes de l'aorte; Par le docteur Baccui (1).

Baccelli, l'éminent clinicien de Rome, a apporté à son tour le résultat de ses observations. L'idée fondamentale de sa méthode est la même que celle de tous les autres praticiens, c'est la formation d'un caillot dans la poche mévrysmale, mais par une toute autre méthode, beaucoup plus audacieuse, mais jusqu'à présent peu satisfaisante. Les résultats qu'il a obtenus sont tout à fait n'égatifs; cependant il ne se décourage pas et essaye de démontrer que sa méthode est bonne et peut être meilleurer que celle de M. Giniselli. Nous ne voulons pas ici porter un jugement, parce que les essais ont été encore trop peu nombreux (deux seulement) et la scieuce à ce sujet n'a pas encore dit son dernier mot; nous exposerons seulement son procédé opératoire, et nous adresserons ensuite au professeur de Rome quelques observations et remarques, que nous a suggérées la lecture de sa lecon clinique.

En premier lica, i dit que les anévrysmes de l'aorte doivent ctre étudiés à plusieurs points de vue. La forme, la grandeur, la situation, le rapport avec l'orifice de la grande arlère, l'extention du processus qui a donné origine à ces anévrysmes et enfin, toutes les modalités qui s'y rattachent, doivent étre prises en sérieuse considération. Mais cela ne suffit pas, il faut aussi connaitre parfaitement l'état du cœur, tant au point de vne du cœur lui-même que de l'anévrysme. On ne peut employer sa méthode dans tous les cas, mais seudement dans certaines conditions qu'il nidique. Voic quelles sont ces conditions. L'anévrysme doit avoir une poche extrapéricardique, de la forme d'une ampoule et un orifice de communication avec l'artère, assez étroit afin de ne pas trop détourner le cours de la colonne liquide centrale du vaissean.

Examinons maintenant chacune de ces conditions :

1º Les anévrysmes doivent appartenir à l'aorte thoracique et

<sup>(1)</sup> Suite, Voir le dernier numéro,

étre constitués par une poche, c'est-à-dire qu'ils doivent former une tumeur qui soit visible à l'extérieur et qui s'étère sur le plan des côtes. Ils seront d'autant plus opérables qu'ils présenteront à l'extérieur le plus grand segment, et qu'ils seront situés le long de l'aorte en rapport avec la paroi thoracique. Les points de l'aorte qui présentent le plus souvent des anévrysmes sont :

 a) Les parties de l'aorte ascendante, qui va du point d'origine de la grande artère jusqu'an-dessous de l'articulation sterno-claviculaire droite et continue au-dessous du sternum.

b) La partie supérieure de l'aorte descendante thoracique, qui ne s'appuie pas encore sur le dévant de la colonne vertébrale.

Ici Baccelli est en contradiction avec Giniselli; celui-ci dit, en effet, que la tumeur autryrsumle ne doui pas dépasser le niveau des côtes pour que l'électropuneture ait une probabilité de réussite. Nous ne saurions dire jusqu'à présent si le nouveau procédé opératoire appliqué par Baccelli permet de ne pas tenir compte de la contre-indication posée par Giniselli, et nous attendrous qu'n nouveau cas se présente jour nous prononcer; mais dès ce moment nous croyons pouvoir dire que cette contreindication est plus justifiée.

Nous sommes du reste d'accord avec Baccelli pour ne pas opérer les anévrysmes qui ne sont pas extrapéricardiques. En effet, dans le cas contraire, l'orifice cortique serait asna doute force, ou, ciant atteint lui-même du processus athéromatura, présenterait un appareit valvulaire ineapable de bien fonctionner.

2º Pour qu'un auérrysme soit opérable par notre neithode, il doit avoir la forme d'une ampoule. La raison de cotte indication consiste en ceci, que dans la thérapentique des anévrysmes le but final que le médecin doit se proposer d'attéridre étant la formation d'un cuillot soide quo obture la exité, on doit chercher avec le plus grand soin que la formation de ce cuillot n'apporte pas d'obstacle à la libre circulation dans le vaisseaux. Et la meilleure garantie qu'on pourra avoir pour cette condition sera la forme de la tumeur; en effet, on peut établir avec cetitude q'un vérialla enévrysme à forme d'amponide de l'aorte existe toujours, avec un col rôtréci et un petit orifice de communication.

Baccelli affirme que dans des antres, formes d'anévrysmes, la fusiforme et la cylindrique, ces conditions anatomiques n'existent, pas ; par conséquent, ils ne sont pas opérables par sa méthode. Voici donc un procédé opératoire qui limite de beaucoup les conditions d'opérabilité d'un aniverysme, et par conséquent ne sera applicable que très-rarement. D'autre part est-il aussi facile de bien préciser la forme de la poche anévrysmale, et surtout la grandeur de l'orifice de communication Y Nous ne le croyons pas,

Le col étroit de l'anévrysme et l'orifice étroit de communication ne détournent pas notablement le course central du sang dans l'aorte; par conséquent M. Baccelli en dédmit que très-souvent la pression intracardique n'a pas angmenté, et que la circulation lans les arfères situées au-dessous de la tumeur n'est par vetardée; ces effets doivent être parfaitement compris et calculés dans l'examen complexe du processus morbide, qui a donné naissance à l'anévrsus aortique.

Jusqu'à présent on a toujours cru que l'hypertrophic et la dilatation du cœur étaient des conséquences naturelles de l'anévrysme de l'aorte. Cette opinion est inexacte, selon Baccelli, Il aurait trouvé des anévrysmes de l'aorte sans hypertrophie et sans dilatation du cœur ; il en aurait vu même avec réduction des diamètres du cœur par atrophic musculaire. Ce fait ne serait possible que dans les anévrysmes aortiques à forme ampullaire et à ouverture étroite, parce que dans ce eas le courant central du sang n'est pas modifié : il n'y aura pas augmentation de la pression intracardiaque, par conséquent il n'y aura ni dilatation ni hypertrophie compensatrice. Par contre si l'anévrysme a un col trop large ou une ouverture de communication trop ample, comme cela se rencontre dans les anévrysmes fusiformes ou ronds, la colonne centrale du sang sera fortement déviée; elle exercera une pression sur la cavité ventriculaire, et produira la dilatation et l'hypertrophie.

Ces données sont tellement exactes pour Baccelli, d'après de nombreux exemples constatés dans la pratique, qu'il a eru pouvoir en déduire les conclusions suivantes :

a) Etant donné un cœur ni dilaté ni hypertrophié, l'anévrysme aortique aura un col et un orifice de communication étroite.

b) Ayant constaté l'existence d'un anévrysme à forme vraiment ampullaire, celui-ci ayant nécessairement un col et une ouverture étroits; ne produira par lui seal ni dilatation ni hypertrophie du cœur: professe de l'existence d'un anévrysme à forme vraiment de l'existence d'un anévrysme à forme vraiment amplication de l'existence d'un anévrysme d'un anévrysme d'un anévrysme de l'existence d'un anévrysme de l'existence d'un anévrysme de l'existence d'un anévrysme d'un anévrysme de l'existence d'un anévrysme de l'existence d'un anévrysme de l'existence d'un anévrysme d'un anévrysme de l'existence d'un anévrysme de l'existence d'un anévrysme d'un

Baccelli ne uie pas la possibilité de la coexistence d'un

processus athéromateux très-avancé avec un anévrysme ampullaire et dans ces cas sa méthode, ni aucune autre peut-être, ne serait applicable.

Baccelli reuroie ses lecteurs à son Traité sur la pathologie du cœur et de l'aorte, pour ce qui regarde la symptomatologie des anévrysmes de l'aorte, et nous non plus ne nous arrêterons à en exposer les signes, qui sont du reste connus de nos lecteurs, Nous examinerons avec lui tous les moyens thérapeutiques qui furent proposès contre cette terrible maladie.

Baccelli nie l'effet de toutes les injections coagulantes daus le sac, les injections d'ergotine autour de la poche anévrysmalo selon la méthode de Langenheck. Il nie l'utilité de la méthode de Ciniselli. Il trouve absurde la compression directe sur la grande artère, mulle l'applieation de la glace, de l'acétate de plomh et de la digitale, nuisible enfin la méthode de Valsalva. Il en vient donc à cette conclusion que le seul moyen pratique consiste dans l'introduction dans le sac de l'anévrysme d'un corps étranger, afin que le courant sanguin frappant contre ce corps étranger puisse produire des caillots fibrineux.

Il nous semble que le professeur de Roine est un peu frop absolu en rejetant toutes les méthodes qui furent proposées. La méthode de Valsalva, anssi bien que l'application de la glace et l'administration de l'iodure de polassium, ont donné quelques bous résultats, la climique de démontre. Peut-etre ne savons-nous pas encore dans quels cas on doit appliquer une méthode plutid qu'un autre; ce serait une étude trei-intéressante et une source de progrès pour la thérapeutique des anévrysmes de l'aorte. Nous ne ponvons cependant accepter les conclusions de Baccelli sur la méthode de Giniselli, Cette méthode, a domé d'assex bons résultats, et la statistique que nous publions plus loin le prouve amplement.

L'idée de Baccelli n'était pas nouvelle. Quineke rappelle dans sou travail (1) que Velpeau, en 1830, implanta des aiguilles dans des anévrspuses des arfères périphériques. Toutefois les aiguilles ne furent pas introduites complétement. Moore, en 1864, introduisit dans un anévrysme vingt-sir ellen de fil de fer doux, mais le nalade nouvrut avec une aggravation des symptômes lo-

Quincke, Krankeiten der Arterien, p. 415, 416, in Handbuch der Speciellen Pathologie und Therapie. D. H. V. Ziemsser.

eaux. Peu de temps après, Baecelli suivit l'evemple de Moore, et nous donnerons un résumé de cette observation. Après Baccelli, Levis, de Philadelphie, introduisit, avec mu petit trocart, 24 pieds de crin de elteval dans un vaste anévrysme de la sousclavière. Après Levis vint Bryant, qui suivit le même exemple pour un anévrysme de la poplitée. Tous les opérès moururent.

Il ne faut pas tenir compte des essais de Velpeau, de Levis el de Bryant; le seul fait important, parce qu'il concerne plus spécialement les aurèvrysmes de l'aorte, est celui de Moore, qui, en appliquant sa mélhode, ne nous dit pas s'il avait pris des précautions pour éviter le danger très-grand de pientèrer dans l'artère avec le fil de fer. Et l'on ne peut savoir si cel accident n'eut pas lieu, altendu que le malade mourut presque subitement en présentant une aggravation dans les symptômes locaux.

La question en était à ce point, et ce fait malheureux donnait beaucoup à réfléchir à cenx qui auraient voulu imiter Moore, lorsque le docteur Montenovesi apporta une modification dans celte mélhode. Au lieu d'un morecau de fil de fer, il cut l'ûdé d'employer un ressort d'horogerie; Baccelli adopta celte modification, tout en craignant que la spirale, au milieu des caillois et du tourbilloi sangains, ne pourrait se dévouler librement, et en se déroulant ne pourrait se dévouler librement, et en se déroulant ne pourrait se devouler librement, et il y avait encore un autre danger, beaucoup plus grave, celui de l'hémorrhagie; il essaya de se garantir coutre ces graves inconvénients, et il fil des expériences. Nous ne nous étendrons pas à en exposer ici tous les édaits, nous d'irons seulement qu'elles le convainquirent que ces dangers n'existaient pas. Voici comment Baccelli s'e se pris pour introduire la spirale pas.

Ayant mesuré la périphèrie de la tunieur et indiqué les accidents de forme, s'étant bien rendu compte des rapports qui existaient entre la hase de la tunieur sortie en dehors et l'épaisseur des tissus normant susjacents à la tunieur, ayant calculé l'extension de la partie de l'ancivrysne qui d'atil encore caebée daus la poitrine, ayant bien étudé les parties adjacents et les organes comprimés par la tunieur, Baccelli essuya d'établir, avec la plus grande exactitude possible, la ligne qui allait de l'orifice aortique à la partie opposée de l'anévrysme; à cet effet, il se servit de l'inspection, de la palaption et de l'ausseultation.

L'inspection indiquait le point de la périphérie qui présentait le moins de résistance, qui se soulevait davantage sur tonte la ligue marquée par l'anévrysue, et qui était menacé de la rupture fatale. Ce point correspondait au choc le plus fort du courant sanguin. De ce point, on pouvait calculer avec une grande prohabilité la direction des colonnes liquides, et la position de l'orifice artériel par rapport à env. La pulpation et l'auscultation apportaient leurs lumières.

À ces données il faut ajouter l'aide apportée par l'anatomie topographique pour ce qui regarde la position normale de l'artère, et par l'anatomie pathologique pour e qui regarde les points qui sont plus facilement atteints par le processus athéronnateux. Toutes ces données permettaient à Baccelli de tirer une ligne imaginaire, qui allait de la périphérie de la tumeur à l'orifice de communication, ligne qui correspondait à l'axe central de la circulation aorte-onérersmale.

Ensuite il tira une autre ligne horizontale à la base de la tumeur, qui aurait coupé cette première ligne verticale : la ligne horizontale correspondait au cercle le plus ample de la tumeur. en calculant, le mieux qu'on pouvait, les deux moitiés du sphéroïde anévrysmal, l'une, c'est-à-dire la supérieure externe. l'autre ou inférieure, encore enfermée dans le thorax. Au-dessous de cette ligne horizontale et parallèlement, Baccelli introduisit le trocart jusqu'à l'intersection des deux lignes, ce qui l'assurait qu'il était arrivé au milieu de la colonne liquide. Avant retiré le trocart, il vit la canule osciller avec des mouvements rhythmiques; il fit pénétrer ensuite la spirale d'horlogerie, avant soin de la placer de façon à ce que son enroulement eût lieu en direction opposée à celle du collet du sac, ou, pour mieux dire, de l'orifice de communication entre l'artère et la cavité aucyrysmale. Il introduisit graduellement la spirale en se servant d'abord des doigts, ensuite d'une forte pince, puis enfin d'une petite fourchette. Tel est le procedé opératoire de M. Baccelli.

(La suite au prochain numéro.)

## CORRESPONDANCE

### Observation pour servir à l'histoire des complications de la maladie de Werlhoff par l'albuminurie brightique ou nou brightique.

par l'albuminurie brightique ou non brightique

Dans la Revue mensuelle de novembre 1877, Gibert (du Havre) publiait sous le nom de rhumatisme pétéchial deux observations de maladie de Werlhoff avec leur eortége de symptômes labituels. La première a été compliquée de maladie de Bright, ainsi que l'a constalé le professeur Potain. La seconde, mois sévère que la première, a probablement aussi été compliquée d'albuminurie ou du népritie catarrilate passagère, comme semble l'indiquer l'odème des paupières et de la face, bien que l'examen de l'urine n'ait usa été fait.

La complication du purquera hemoerstagice par l'albuminurie, signalée depuis longtemps, rentre dans la classe indétermine et mal comme des albuminuries par altération du sang albuminuries qui semblent constituées tantôt par le simple passage de l'albumne du sang altéré à travers le filtre renal intaet (Cl. Bernard), tantôt par une néphrite eatarrhale passagére (Guhler) et tantôt par une néphrite berjátique.

Du degré de la lésion du rein dépendra le pronostie : bon dans les cas d'albuminurie simple ou de néphrite catarrhale, il deviendra mauvais dans le mal de Bright confirmé.

L'observation suivante n'est intéressante qu'en ee qu'elle se rapproche heaucoup des observations de Gibert. L'ecchymose de la paupière avec œdeme m'a fait annoncer une albuminurie prohable et porter mon attention sur les urines, qui, en effet, étaient albumineuses. Le régime lacté a été institué immédiatement.

OBSENTION. — L'enfant D..., agé de six ans, fail, le 12 avril 1878, une chute sur un sarefoir de jardin. Le bord inférieur de l'orbite gauche vient heurter dans la chute une des pointes de l'ouill. Il en résulte que le globe de l'ezi gauche se troure pressé entre cette pointe, en bas, et la paroi supérieure de l'orbite, en haut. Il se produit une plaie par éclatement, qui divise la cornée verticalement de bas en haut. La chambre antièreure se vide complétement; l'iris fait hernie. Atropine et compression avec de la ouale et une bande.

Le 18, une chambre antérieure s'est formée, l'iris fait toujours

hernie. L'enfant ne mange guère.

Le 25, l'œil est injecté; l'enfant se plaint de la tête. Frictions d'onguent napolitain autour de l'orbite; extrait de quinquina. Jusqu'à la fin du mois, l'enfant continue à se plaindre et maigrit.

Après plusieurs jours de fièvre et de toux, il se déclare une rougeole le 8 mai.

Le 14, il ne restait qu'un peu de toux, mais l'appétit ne se relevait pas. L'enfaut, ne voyant pas de l'œil gauelle, pleurant souvent, ayant de temps en temps de la fieyre, maigrissait de jour en jour.

Vers. le. 20, quelques taches de purpura se montraient, sur les jambes et sur le tronc, petites et peu confluentes, en même temps que le net commençait à saiguer. Les jours suivants le purpura augmente, ainsi que l'epistaix; i l'enfant se plaint de donleurs dans les membres. Sirop de ratanhia, pereliloriure de fer. Pas de fièvre. Le 25, il se produit, dans la paupière supérieure de l'œil malacq qui se goulle, une large ecclymose. À la partie postérieure de l'auriculare droit, il y a une large ecclymose, ainsi que sur la lèvre inférieure. Ce sout les taches de la seconde espèce dérrites par les auteurs. Les uriues sout très-albumineuses. Même traitement, régime lacté; l'épistaxis continue et le purpura est touiours aboudant.

Le 26, la paupière supérieure de l'œil sain s'eudématie à son tour. Pas de pissement de sang, de médena ni de gastrorrhagie. Toujours l'épistaxis et les taches de purpura qui se multiplient. Potion avec iodure de potassium, sulfate de quinine et deide chlorhydrique, Régime lacté; l'enfant preud quatre bols de lait par jour.

Le 29, la figure et le corps sont œdématics, l'anasarque généralisée, les mains comprises; l'épistaxis a diminué. Même traitement, régime lacté.

Le 1 mai, l'épistaxis est arrêtée; il ne se produit pas d'autres pétéchies, l'enfaut n'a plus de douleurs. Les larges ecchymoses de l'œil, de la lévre et de l'auriculaire sont dans le même état. Toujours albuminurie, Pas d'appétit, pas de fièvre.

Le 6, l'œdème des mains est en partie disparu, l'urine ne contient plus d'albumine, les pétéchies palissent, l'œil gauche commence à s'ouvrir.

Le 10, l'anasarque a disparu, l'enfait commence à manger. On supprime le lait, l'iodure de potassium et la quinine. L'enfant est mis au quinquina et au perchlorure de fer.

Le 15, il ue restait à l'enfant aucune trace de son affection dernière. La sauté revenait, la gaicté avec elle.

La vue de l'œil gauche était abolie par une synéchie antérieure presque complète et des fausses membranes pupillaires. Il sera facile, je crois, d'y remédier dans quelque temps.

Dr MESLIER.

Barbezieux.

### BIBLIOGRAPHIE

Des vers chez les enfants et des matadies vermineuses, par le docteur Elie Goubeur. Paris, O Doin, 1878.

Sil est une labe fausses, profondément enraeinée parmit les gons du monde et coutre laquelle le médéeni ait journellement à lutter, c'est celle qui consiste à attribure la plupart des indispositions des enfants à la présence de vers dues l'intestin, Mais I faut dire aussi que, si elle a subsisté aussi longtemps, c'est que nos connsisances sur les mahailes vermineunes éclient bleu vaggues, et que souvent le médecin, embarrassé à faire un diagnostio précis, croyait se tirer de son inocetitude en accusant les vers de tout le mai. Depnis une vingtaine d'années, grâce aux travaux de Davaine, on connaît mieux les vers intestinaux, et une foule de monographies écrites par les médecius des enfants nous ont appris à mieux faire le diagnostie des symptômes qui les produissent.

M. Goubert, résumant ese divers travaux, s'est attaché à présenter en quelques pages les earactères zoologiques de ces entozonires, et leur lan-flaence personnelle sur les individus qu'ils labilieut. Ou trouvera dans le livre que vient d'éditer M. Doin tont ee qu'il est nécessaire à un médeeni praticien de countire pour prévenir ou enrayer les sociédents vermineux, et aussi pour répondre en foute assirance aux questions souvent embarrassantes du la fumille du malaice.

## REVUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES

### ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 19 et 26 août 1878 ; présidence de M. Fizrau.

Sur le retard du pouls dans les anévrysmes intra-thoraciques et dans l'insuffisance aortique. — Note de M. Fr. Frank, présentée par M. Bouley.

1. On saft que le pouis des deux arbères symériques, explorées à une même distance du cour, retarde d'un tenps éçai ser le début de la synctique. Quand ruie else deux arbères symériques présente sus son toit cardiques. Quand ruie else deux arbères symériques présente sus son cete augmentation da rétard du pouls preud nu vérilable importance dans le diagnostic differentiel des anévyrames de telle ou telle partie de davière d'un carolide gamétes.—el-épholique, de l'origine de la sous-claire que de carolide gamétes.

La diminution d'amplitude du pouls radial droit constitue, le plus aque, vieut, un bos signe de l'autrevagne du troue brachie-cipialique; mais ce signe pent manquer et être remplacé par une amplitude exapérée du pouis. L'augmentation du retard du pouls radial droit, au contraire, est un plailargementation du retard du pouls radial droit, au contraire, est un plaitique de la contraire de l'autre d'autre de l'aut

Dans l'anévresme de la portion ascendante de la crosse de l'aorte, l'inégalité d'amplitude des deux ponis radianx est très-fréquente, et la diminution s'opère tantôt à droite, tantôt à gauche : si l'ou tient compte du retard du pouis, on trouve ce retard caugiré des deux côtés dans l'anévresme de la portion ascendante de la crosse de l'aorte, du côté droit seudement

dans l'anévrysme du trone brachio-céphalique,

L'existence d'un retard exagéré du pouls radial droit permet d'élimines le diagnostif o d'anviysme de l'acte, mais laises subsister l'Estatiation entre un aniverysme du trone brachio-dephalique et un aniverysme de la portion l'onceique de la sons-davière droite. Pour établir ce diagnostic differentet, si important an point de vue de l'intervention chirargicale, on pourrate curre onige de se considerations suivaires : si finaciveysme siège sur le trone de la consideration suivaires : si finaciveysme siège sur le trone de la consideration suivaires : si finaciveysme siège sur le trone de la sons-davière, le retard casgéré di pouls ne sera constaté que sur le trajet des arbres du membre supérieur droit; le pouls de la cavoida, d'orite conservers son retard nomal sur le début de la systèle cardiaque

11. J'ai cherché à déterminer la valeur d'un signo de l'insuffisance aortique, le retard exagéré du pouls carotidicii, sur lequel un travail récent de M. Tripier (de Lyon) veusit de rappeler l'attention; mais, su lieu de rexagération du retard que je m'attendais à tronyer, j'ai constaté qu'en réalité le pouls retarde moins que normalement dans l'insuffisance aortique. Je crois que l'on doit expliquer par une illusion de tact l'exagera-tion apparente du retard du pouls : il suffit de tenir compte de ce fait, mis en évidence par M. le professeur Marcy, en 1869, à savoir que, dans l'insuffisance aortique large, le reflux sanguin, s'opérant brusquement de l'norte caus le ventricule, au début de la diastole ventriculaire, donne au doigt appliqué sur là région précordiale la sensation d'un choc qui a été pris, sans donte, pour un choc systolique, mais qui correspond en réalité au début de la diastole des ventricules. Il s'ensuit que, dans l'évaluation du retard du pouls, ou a pris pour point de repère le moment de la dias-tole et non celui de la systole, de telle sorie qu'on a pu trouver, en effet, une augmentatiou apparents du retard du points. Mais si l'on recueille avec soin les fracés simultanés de la putsation du cœur et du pouls carotidien, il est facile d'éviter cette eause d'erreur et de s'assurer qu'eu réalité le re-tard du pouls est notablement moins considérable dans l'insuffissance aortique que dans les conditions normales. Ce fait, du reste, s'accorde avec ce que nous savons de la vitesse de translation des ondes liquides suivant différentes conditions de résistance et d'imputsion (Marey) : dans l'insultisance aortique, la pression artérielle est notablement abaissée et l'énergie impulsive du ventricule gauche augmentée, double condition qui lavorise le transport de l'onde sanguine et diminue le retard du pouls.

### ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 20 et 27 août 1878 ; présidence de M. RICHET.

De l'influence du travail intellectuel sur le volume et la forme de la tête. — M. Luvs présente, as nom de MM, lesdocteurs Lacassagne et Cliquet, n'édecins mittaires, une brochure intitulée : De l'influence du travail intellectuel sur le volume et la forme de la lête.

Finfluence du fravail intellectuel sur le volume et la forme de la têle. Les auteurs out opèré sur un assex graud nombre d'individus avec le conformateur dont se servent les chapetiers pour faire, leurs chapeaux, Cet instrument prend exactement la forme de la tête, qu'il traduit par un traéé de téchnetion toujours en tapport avec la vértiable circonférence donnée

par l'instrument. La comparaign a été établio entre des docteurs en médecine et des individus plus ou moins illettrés, et a donné des résultats d'on les auteurs

croient pouvoir tirer les deux conclusions suivantes ; 1º La tête est plus développée chez les gens instruits qui ont fait travailler leur cerveau que chez les illettrés ou les individus dout l'intelligence

est restée luactive; 2º Chez les gens instruits, la région frontale est relativement plus développée que la région occipitale, et si la différence entre ces deux régions èxiste au profit de la derniere, cette différence est minime, alors que, chez

les illettrés, elle est considérable.

M. Luys, à l'appuid ce cooclusions, met sous les yeux de ses collègres plusieures cerceaux apparlemant les uns à des individus dont l'intuiligence était developées, et les autres à des indires chronjupes. Sur les neues circonvolutions, sur les autres cerceaux, sout remarquablement atrophiese, de telle sorte que l'étiondrement des faculiés intellectuelles se

caractérise par l'effoudrement des circonvolutions cérébrales.

M. DEPAUL Je suis étonné que M. Luys, en approuvant complétement les conclusions du travail qu'il vient de présenter, n'ait pas fait quelques

réserves au point de vue de la qualité de la substance des circon-volutions cérébrales. Bien que la proposition que M. Luys vient de soutenir soit vraite d'une manière générale, la science possède de nombreux exemples d'individus presque microcéphales, remarquables cepen-dant par leur intelligence. D'autre part, je me souviens d'avoir entendu raconter à M. Serres, alors que j'étais son interne à la Pitié, qu'à l'époque de la mort de Cuvier on prit le poids de son cerveau, qui fut trouvé trèsconsidérable. Or, dans le même temps et le même quartier, mourait un simple porteur d'eau qui avait exercé cette profession toute sa vie, et dont le cervean, mesure et pesé comparativement à celui de Cavier, fut tronvé plus volumineux et plus lourd que celui de ce grand naturaliste. Le développement des facultés intellectuelles ne réside donc pas seulement dans le volume des circonvolutions cérébrales, mais aussi dans la qualilé de la substance du cerveau, condition dont il faut teuir compte, comme l'a fait d'ailleurs M. Broca dans une publication récente.

M. Luys dit qu'il est complètement d'accord avec M. Depaul, et, pour sa part, il tient toujours compte à la fois du volume et de la qualité de la substance cérèbrale.

M. Bouchandar, L'abbé Frère, auteur d'un ouvrage intitulé : De la phi-losophie de l'histoire, était arrivé, il y a déjà bien des années, à des conclusions analogues à celles des auteurs dont M. Luys vient de présenter le travail. Il établit, dans son livre, que les cranes des mêmes races ont été trouves augmentés de volume en proportion des progrès qu'elles avaient accomplis dans la civilisation, de telle sorte que l'on pourrait caractériser les diverses périodes de l'existence et du développement de ces races par le volume de leurs crânes.

### Recherches expérimentales sur l'injection et l'immunité vaccinales. - M. Maurice-Raynaud lit un travail sur ce sujet.

Voici en résumé les points principaux qui se dégagent de ce mémoire :

1º En ce qui concerne le beuton vaccinal nécessaire pour que l'immunité ait lieu : Celle-ci se produit même lorsqu'après l'inoculation sous-épidermique.

on empêche par un artifice expérimental la naissance du bouton de vaccin-2º En ce qui concerne le système nerveux :

A. Le système nerveux reste complétement étranger à l'accomplissement des phénomènes vaccinaux. La section préalable des nerfs qui se distribuent à la région inoculée n'empêche pas l'infection de se produire avec

tous ses effets. B. Cette interruption du courant nerveux ne modifie même pas sensible-ment la marche de la pustule vaccinale;

3º En ce qui concerne le sang :

A. L'inoculation sous-épidermique du sang vaccinal ne donne jamais la vaccine; cette opération n'est donc susceptible d'aucune application pra-

B. La transfusion, même à doses excessives, de sang vaccinal, n'est le plus souvent suivle d'aueun effet remarquable ; après comme avant, l'animal reste apte à contracter la vaccine.

C. Il est possible cependant que, dans quelques circonstances, la transfusion produise chez l'animal récepteur l'immunité vaccinale seule, sans

ancun phénomène extérieur. D. Mais, alors même, l'immunité, ainsi acquise, ne serait pas trans-

missible par une seconde transfusion. E. D'après tous ces faits, il est infiniment peu probable que ce soit par le sang, en tant que véhicule direet, que le virus vaccinal se généralise dans l'économie tout entière,

4º En ce qui concerne les vaisseaux lymphatiques :

A. L'inoculation sous-épidermique de lymphe provenant d'une région vaccinée et prise en decà da ganglion plus proche a donné les mêmes ré-sultats négatifs que l'inoculation sous-épidermique du sang vaccinal.

B. Par contre, en injectant quelques grammes de cette lymphe dans le sang d'un cheval, j'al réussi à déterminer l'apparition du horse pox. TOME ICY. 5° LIVE.

C. Cette lymphe paraît done susceptible de virulence, pourvu qu'elle seit employée à dose un peu forte.

5º En ce qui concerne les ganglions lymphatiques :

A. Après les vaccinations normales, l'engorgement du ganglion le plus voisin de la région vaecinée est un fait constant, quoique jusqu'ici méconnu, et justille le nom de bubon vaccinal dont je me suis servi. Le bubou est indolent et sans réaction inflammatoire.

B. Cependant l'inoculation du suc de ce ganglion, à quelque époque qu'elle soit faite, ne donne pas la vaecine.

C. Il est done possible, en définitive, de surprendre des traces de virulence dans le système lymphatique, entre le lieu d'inoculation el le gan-

glion le plus proche. A partir de ce ganglion, on n'en retrouve plus.

D. Cette circonstance semble de nature à faire attribuer aux ganglions
lymphatiques un rôle claborateur se traduisant par la disparition de la virulence et l'apparition de l'immunité ; deux faits simultanés et corrélatifs. Mais ce ne pourrait être affirmé qu'autant que l'intervention des ganglions serait démontrée indispensable. Or, cette affirmation est difficile en présence des faits de réussite obtenus par l'injection directe du virus vaccin dans les vaisseaux sangnins.

E. Ce qui est certain, c'est que le virus vaccin, en passant par les ganglions lymphatiques, y perd son inoculabilité, ce qui établit entre lui et la matière inoculable du charbon une différence fondamentale très-importante à signaler au point de vue de la théorie générale des virus.

### SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

# Séances des 21 et 28 août 1878; présidence de M.TARNIER.

Chute sur la paume de la main, luxation du coude en arrière, fracture de la trochiée. - M. LE SECRÉTAIRE OÉNÉBAL lit au nom de M. Chauvel, médecin-major, membre correspondant, une observation sur ce suiet :

C'était la première fois que M. Chauvel voyait une luxation du conde. Lorson'on lui amena ce malade, huit heures après l'accident, le bras était dans l'extension incomplète, l'avant-bras dans la sunination, tous les mouvements de l'articulation du coude étaient impossibles, sanf l'extension, qui même était exagérée. La luxation était réduite, la déformation disparut. Cependant, il restait du côté malade un racconreissement de 2 ceplimètres, les monvements étaient encore gênés et doulonreux, et il existait au niveau de la trochlée une saillie prononcée qui fit penser à M. Chauvel qu'il devait exister une fracture de la poulie en même temps qu'une inxation.

M. P. Berger. Il est difficile d'avoir une opinion sur un cas que l'on n'a pas vu, mais l'ai remarqué dans deux eas de luxation du conde en arrière chez des enfants un phénomène particulier qui pourrait induire en errour sur la nature et la persistance du déplacement, Chez l'un de ces enfants, la réduction avait été, suivie d'un gonflement énorme. Quand ce gonflement se l'ut dissipé, on vit apparaître à la région antérieure et interne du coude une saillie qui se prononça de plus en plus et qui fit penser d'abord à une fracture de la trochice. Il v avait une saillie très-marquée sur le bord interne du biceps, il y avait en même temps beaucoup de roident articulaire, et les deux membres n'étaient nullement symétriques. Je m'aperous bientôt que cette salllie était formée par la trochlée, devenac très apparente à cause de l'atrophie des muscles épitrochléens, spécialement du rond pronateur, du fléchisseur superficiel et du cubitat antérieur. Grâce à cette atrophie, la trochiée faisait une saillie très-appréciable, même à l'œil Sous l'influence du massage et des courants continus descendants appliqués sur la région des museles épitrochléens, l'atrophie gnérit et la roideur artieulaire disparut

Depuis, j'ai vu à l'Hôlel-Dieu un cas analogue chez un enfant qui avait

également une luxation du coude en arrière. Cette luxation fut réduite. Au bout de quelques jours, je vis apparaître une saillie de la trochlée due à l'atrophie musculaire.

Dans le cas de M. Chauvel il paraît y avoir eu autre chose que ccia. Le raccourcissement de l'avant-bras droit montre l'existence d'une altération persistante. Mais il est possible que l'atrophie des muscles épitrochiéens ait donné à cette saillie des proportions plus considérables.

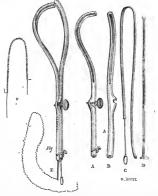


Fig. A. Branche pestérieure. - On voit sa courburo, une partie du canal qui la parcourt, l'onverture longitudinale de celuj-ci, la partie droite ou extra-utérine de la brauche, une plaque qui porte une vis verticale, un fer à cheval avec beuten se relevant et s'abaissant à volonté.

F10. B. Branche autérieure. - On voit sa partie intra-utérine légérement recourbée, une partie du canal qui parecurt tonte la branche, l'orifice externe du canal, son orifice profond, l'ouverture longitudinale du canai, une plaque avec échanerure demicirculaire destinée à s'articuler avec la vis de la branche postérieure.

Fig. C. Baleine conductrice. - Destinée à narcourir le canal des deux branches et à conduire dans le canal une ficelle ordinaire, puis une ficelle-seie, eu un fil de fer-seie pour sectionner le factus. Fig. D. Baleine de sûrotê

Fig. E. Instrument articulé. - La baleine conductrice parcourt le canal en entjer : la ficelle y est attachée. Fig. F. Ficelle-serie ou fil de fer-seie.

Présentation d'instrument. Embryotome de M. Pierre Thomas. - M. Tarnier présente, de la part de M. Pierre Thomas, intens proviscire des hôpitaux de Paris, un nouvel embryolone qui est uns amplification de cluit que M. Tamier a présenté es son propre nom il y a nyeliques mois. Cel inévennent se compose de deux hanchès : l'une d'éles recourbé de manière à s'appliquer su arribre dans is concavité du secrum, en contournant la partie postérierre du fetus, l'autre passant en avant, Les deux branches s'articulent, puis on serve une vis de pression. Un fez à cheral placé à l'extrémité extérieure de l'instrument empétale les deux branches de jouer l'une sur Justire. Par suit o'un mouvement de la-



Fig. G. Instrument appliqué autour du cou du fœtus et manœuvré pour la section.

téralité, la peau du fœtus ne peut être pincée entre les deux branches. Ces branches sont creusées d'un canal dans toute leur longueur. Le canal est fendu du côté du fœtus dans toute sa longueur. On introduit, par la branche antérieure, uno baleine, montée sur une tige métallique, qui parcourt toute la longueur de finstrument. On place dans, la branche postéricuro uno baleine de sêretés, qui, étant repoussée, montre quo la grande baleine passe biene de la brancie natificiare dans l'attent. L'extrémité de la haleine qui a l'exversé tout l'instrument présente un class auquel on adapte podec comme une corde de bases c'est une fiestle recouverté d'ul fil de fer très-mince enroulé en spirale. Comme les tours de spire sont étoignés l'au de l'autre d'un difficie de maniferant de sur les contres une set vérifable.

M. GUENOT. L'instrument est très-ingénieux, mais je crois qu'il ost passible de quelque-un-ues des objections laites l'embryotome de M. Tarnier. La courbure de la branche postérieure est faite pour s'adapter la loconevité da sezeum, mais quad do fait une embryosiomie, le fettas est concevité da sezeum, mais quad do fait une embryosiomie, le fettas est remotter aussi haut, les deux branches se pourrout se rejoindre; mais ce sont là des objections théoriques qui disparaltrache devant des faits.

En second lieu, lorsque l'enfant est placé obliquement, comme e'est le cas le plus commun, le volume du fœtus ne devient-il pas trop considérable

pour eet instrument ?

M. Tanying, Dans la présentation de l'épaule, lorsque la version est impossible, c'est qu'il y a un engagement profond de l'épaule et l'application de l'instrument est encore possible. En second lieu, le fœlus est coupé avec autant de facilité obliquement que perpendiculairement.

# ASSOCIATION FRANÇAISE

# POUR L'AVANCEMENT DES SCIENCES

session, du 22 au 29 août).

Ont été nommés: président, M. Teissier (de Lyon); vice-présidents: MM. Gubler, Parrot, Potain (de Paris) et Leudet (de Rouen); zervétaires: MM. Garlax, Fr. Franck, L.-H. Pettl, Pozzy (de Paris) et Richard (de Lille); présidents d'homeur: MM. Broadhent (de Londres), Seco y Baidor (de Madrid) of Deacoitti (de Turin).

Do la réfrigération générale du corps par l'emploi local de l'enn froide. — Dans ce procéde, imaginé par M. Cacharri (de Lyon), on emploie une sorte de celature en escuelhous, pouvant conteint 15 à la température containt, 18 despare servinos ; on la renovulei à peu près tous les quarts d'heurs. Appliqué à la fièrre typholde, ce procéde donnerait se mêmes rémultas que la médicide de Breadi, sais en avoir les incoindans le cours du traitement il est surrenu des complications thoraciques, on a contituei la réfrigération sans que la mortalité en partit escreue pour

Go procédé permet de suivre la marche do la température à l'aide d'un thermomètre placé dans le rectum, es qu'on ne peut faire quand le malade est dans le bain. On a observé de cette manière un abaissement de la température d'un quart de després aiven par quart d'heure; ai bout de deux leures et demie la réfrigération est suffissaine; as l'on vent obseine de l'un part de després de l'est de l'est

Comme les autres années, nous donnerons lo résumé des travaux les plus importants présentés au congrès.

MM. LEUDET, TEISSIER et SECO y Baldor expriment leurs eraintes au sujet de l'emploi de la réfrigération en eas de complications thoraciques; ils n'oscraient l'employer dans exte occurrence.

Sur l'electrisation céphalique. L'Idée essentielle développée par l'auteur, M. Leroussatu, est qu'on peut agir sur la circulation encéphalique par l'application des pôtes de la plie à la mapue et sur la dévivation des courants, toutes les rieceres voites et se borne à noter que peud déviration des courants, toutes les rieceres voites et se borne à noter que peudant l'application des électrodes il se manifeste des phécombees l'apparell inerveux vanc écusivirei en tiride-dilattice, des courants sur l'apparell inerveux vanc écusivirei en tiride-dilattice, des courants sur

Comme consé incoes pradiques, M. Lelourueau eroit pouvoir empiere d'henreux efists de ces medifications circulations intractaliennes sur la marche de certaines formes d'alfeataion mentale et sur les phénomènes congestifs conséculifs à une faigne excressive du neversu. Le traisment doit élve dirigé comme il suit : séauxes de etap à six minutes; ne pas dipasser une séauxe par jour; il fast quarante séames en uneyane pour la durée du ne séauxe par jour; il fast quarante séames en uneyane pour la durée du poles sur la unque et l'autre sur la branche montante da maxiliaire près de l'apoulyse unestôde et surrelle le cour.

Incidemment l'auteur a soulevé des questions d'ordre purement physiologique, telles que les effets vaso-moteurs ditatateurs produits par l'excitation de certains nerfs, l'état de congestion ou d'anémie du centre nerveux pendant le sommeil ou pendant le repos fonctionnel.

and its comment on pendant is repos totactioned.

To comment on pendant is repos totactioned.

To comment of the comment of th

Au point de vue thérapeutique M. Gubler exprime la crainte que l'électrisation échlaitque ne puisse déterminer, par l'anémie qu'elle provoque, des menaces de syncope.

M. Letounnkau répond que, depuis plusieurs années qu'il pratique avec persévérance l'électrisation ééphalique, il n'a jamais observé d'accidents, ui mêmes de plénomènes inquiétants.

Ce mémoire avait sonlevé des questions d'interprétation physiologique à l'une desquelles M. Cyon a cherché à répondre dans un travail sur la Theorie des actions nerveuses modératrices.

a Deux théories out été proposées pour expliquer le méentaine du fonctionnement des nerés modéraiseus ou régulateurs. La première admet que les nerés modéraiseus sugmentent les résistances que rencoulre la maires aut nerés modeurs. L'autre théorie capitage l'estion modératrice par l'interférence dans les cellules nerveuses des excitations provenant os souves différentes. Cette théorie terrore un paissant appul dans le fait d'une manière outune de l'autre manière ordulatoire. Il y a une douzaine d'années, plut constate que neef poeumogastrique deveret un nerf modeur du cœur, quand les bâtionneits de cel organe oui été arrêés par l'action de hautes tempéraments de les maniers de l'autre de l'autre fait que l'autre d'autre faits qui plaient de dans le même sens.

« Des expériences que j'ai pu exécuter dans lo laboratoire de M. Paul Bert, à l'aide des appareits qu'il a gracieusement mis à ma disposition, m'ont démontré qu'on change l'action modératrice du nerf vacue et d'antres perfs sur les ceatres vaso-moteurs, si on abolit l'excitation normale de ces centres on saturant d'oxygène le sang des unimaux. Pour obtenir cette sannation, il suffit de faire respirer aux animanx de l'oxygène pur sons nuc pression de 2 atmosphères. Dans ce cas, l'excitation du dépresson produit nae angaicatation de la pression sanguine; l'excitation des autres nerfs produit une diminution de cette pression. Il est inntile d'insister sur l'appui que ce churgement du fonctiuna easent normal apporte à la théorie des jaterférences. »

M. Onimus croit que les actions nervouses modératrices, les actions d'arrêt, ne sont admises que parce qu'on détermiae, par des excitutions électriques plus on muins rapides, une perturbation dans le fonctionnement de certains organes rhythmiques, comme le cœur ou les vaisseuux.

Sur l'action de la digitale dans les maladies du cœur. -Après avoir montré l'influence régulatrice de la digitale dans les affections vasculaires du cœur avec irrégularité de rhythme, soa action déprimante dans les affections cardiaques avec tension artérielle exagérée mante dans les ancerons (rétrécissement aortique et hypertrophie ventriculaire), ses effels sur la circulation ralentie et languissanto dans d'autres cas, M. Teissier père formule une théorie relative à l'action géaérale de la digitale qu'il a vue réussir indifféremment dans toutes les affections cardiagues. La digitato serait nu médicament capable d'adapter son action aux condilions variées do la circulation centrale et périphérique, dans tontes les affections cardiaques ; son effet essentiel serait d'ualformiser la circulation. C'est précisément cette action cardiaque de la digitale que M. Cyon a cherché à préciser dans son mécanisme, ca rappelant qu'elle porte sur l'appareil nerveux modérateur du cœur et détermine par suite une régularisation des battements avec ralentissement et énergie plus considérable.

M. Gublen avait insisté depuis longtemps sur cet effet si remarquable de la digitale. Il la considère comme indiquée dans les lésions des orifices (quand il s'agit d'augmenter la force des pulsations sans en diminuer le nombre) toutes les fois que le cœur se fatigue par l'irrégu-lurité de ses révolutions provenant d'abus ou de déperdition de sa forco motrico. Mais dans certains cas ceneadant, M. Gubicr croit que la digitalo pent être anisible : quand la dépression est extrême, le pouls petit, le cœur fatigue et en état de dégénérescence. C'est alors qu'on observe les bons effets des injections de morphine.

Sur le traitement des auévrysmes de l'aorte par l'électropuncture. - M. Dujaroin-Beaumetz résume l'observation de six cas dans lesquels cetto méthode a donné d'heureux résultats, et il aborde l'exposition du procédé opératoire. On emploie des aiguilles rocouvertes jusque vers la poiate d'un vernis protecteur afin d'éviter l'action aceivo de l'électricité sur la pean Ces aignilles sont en fer afin d'éviter qu'elles so rompent. A l'aide d'un curseur on limito à la longueur voulue ta penétration de l'aiguille. On enfonce deux, trois ou quatre aiguilles à l'endroit où les battements ont leur maximum d'intensité. La pile employée est celle de Gaiffe; quaat à l'intensité du courant, oa suit les règles posées par Cluiselli; mais contrairement à l'opinion de cet antenr, c'est le courant positif que M. Beanmetz fait passer dans la tumeur. Le ceurant doit passer par chacune des aiguilles peadant environ cinq miantes, puis on retire les alguilles, opération qui s'est toujours effectuée sans hémorrhagie et sans accident. Quelquefois la tumeur, à co moment, devient dure et douluureuse, mais cela est passager.

Los indications et contre-indications se résument en quelques mots : il faut que le diagnostie soit précis, et à cet égard la méthode graphique rend de grands services; l'absence d'autres accidents circulatoires augmente l'espoir de la guérison. Des faits qu'il a cités et dont le plus heureux s'est terajino par une guérison complète (servico de M. Bucquov) M. Beaumelz conclut que l'électrolyse peut et doit entrer dans la théra-

neutique des anévrysmes de l'aorte.

M. P. P. P. P. CONTE A TOUR QUE QUE NO SERVE ALONS BAY BUILD A SERVE A

M. Trissum file insiste sur le danger qu'il y aurait à suivre la méthode de Giniselli (application du pôle négatif sur la tumeur); dans les expérences qu'il a failes à ce sujet avec M. Franck, il a toujours vu des accidents résulter de cette application : ulcération artérielle suivie d'hémorrharies, accidents écrépaux, etc.

M. Oximus attribue les accidents cérébraux à la brusque interversion du courant.

M. Teissier répond que dans les cas où il les a notés on n'avait pas interverti le courant.

Diagnostie de la persistance du canal artériel. — M. Fiaxcons-Fiaxxe, observé deux fois celle lésion : la première fois il s'agissait d'un cufant qui mourut de brouchite capillaire après avoir présenté un souffle systolique à la partie postérieure de la potirine; il n'y avait pas de cyanose, on ne trouva d'autre lésion que la persistance du canal artériel.

Le second cas est plus récent; il s'agissait encore d'un enfant qui présentait un soulle analogue au premier, mais chez lequel on trouvait en outre une inégalité rhythmée du pouls.

M. Pronte gamen i memora de ces insignités du poule et celui du soulle systolique qu'on observe à la partie postérieure de la potirieu. Ce soulle, joint à l'état particulier du pouls, constitue la symptomatologie de cetel l'éton; if lant y ioinder l'absence de evanose quand il u's quas d'autre l'esion cardiaque. Un troisième sigue est le renforcement du bruit de souffle pendant l'inspiraites particulaires.

M. Trissien (de Lyon) insiste sur l'intérêt qui s'attache à ces faits; il a précisément dans sa clientèle une malade chez laquelle le diagnostic, jusqu'ici obscur, sera peut-être complétement éclairé par les renseignements que vient de donner M. Franck.

Sur un nouveau procédé clinique de meusuration du creux.

— Les inconvienis des procédés classiques, dis M. Constants Patt,
nont les suivants: 1º sits appaient presque exclusivement sur la pereuxsion de la région earlique et aboutissent toss à la détermination de
de cour, non recouverte par lo poumon, mais qui est une meure insuffisante, puisque cette maitié se coulond avec celle de foie. L'autre zone, de
maitie relative, ne donne pas de mesure suffisamment précise; 2º sits niccessitent une percussion profonde et quéqueolis prolongée de l'organe
cessitent une percussion profonde et quéqueolis prolongée de l'organe

Dans le moyen proposé par M. Constantin Paul, on détermine d'abord le triangle formé par le cœur. Pour cela il faut commencer par déterminer le point correspondant à la pointe, par la palpation, la percussion et le constant de la constant de la constant que cette l'agen de matilé obtenne par la percussion est au-dessous de la ligne refelle de 4 à 2 centimètres. Cette ligne obtenue, on la joint à la pointe par ma percussion est au-dessous de la ligne refelle de 4 à 2 centimètres. Cette ligne obtenue, on la joint à la pointe par une rigne legèrement couverse et on a sinais le bord opquine dans un seus transversai; avec une percussion superficielle on

obtient non la matité cardiaque, mais un changement de timbre qui indique la limite de l'orcillette, On a ainsi le triangle cardiaque.

Sur un point de la pathogénie des maladies du cœur,— Certines dilations du cœur écui, dit. M. Porax, ont pur point de départ des maladies on des troubles fouctionnels du foie et de l'estomac; consecue de la companie de la companie

M. Potain eite à cet égard des faits dont quelques-uns sont rapportés dans la thèse de M. Mahot sur l'insuffisance tricuspidienne et rappelle le travail de M. Gangolphe sur les lésions cardiaques passagères que l'on rencontre chez les ictériques.

M. Gunlen dit que son expérience à cet égard lui permet de confirmer les idées de M. Polain.

M. Trissier, qui a été témoin des recherches de Gangolphe, dit que plusieurs des observations eitées dans sa thèse seraient très-démonstratives si on leur appliquait les vues que vient d'émettre M. Potain.

Des opérations chez les sujets atteints de néoplasmes généralisés. — M. Verneul fait remarquer d'abord la grande difficulté du sujet, causée par la confusion qui règne encore sur la définition même du causer.

Les antiomo pathologistes, qui out surtout en vue l'élément mieroscopique, appelleu caneer vai une tumeur exactérisée lisitoiquiquement d'une certaine façon. Les clinicieus, de leur côté, relègeunt l'élément histoiquire au second pian et soulciment qu'en de loire du ennor reid des qui méaumoins se comportent eliniquement comme lui. Dès lors l'étade de lesions tramadiques chec les uloplasiques devint extrémente difficile; car si, d'une part, des tumeurs en appeacec différentes suivent une libilité des conditions des préclapasses.

On trouve, par exemple, une inneur unique on des timeurs multiples; si l'un opère, la feion porte soil sur le tissu malard, soil sur, une region étoignée; ou bieu on fait une opération incomplète; on enlève une partie du mai et ou se ulaisse une autre; et alors il fant examiner eq equ de éviennent, dans ces conditions différentes, la plaie, l'organisme et la portion de eaurer laissée en place.

de cancer laissee en place.

M. Verneuil, ne voulant point aborder maintenant ces différents chapi-

tres, so préocupe seulement, pour le moment, de l'influmen qu'excree sor la mort ouiseulur à l'opération de garberalistion deur set su'erres. Void ce quit arrive dans ces cas : un malade présente un neoplasme circunostri dans une région quelconque du corps; on trouve lout au plas dans le voisinage que-ques gauglions engrorés; l'examen des principaux dans le voisinage que-ques gauglions engrorés; l'examen des principaux dans que pour le compartie de la compar

ies os, des dépois secondaires qu'on n'avait pu découvrir avait l'opération. Cos faits ne doivent pas être rases -M. Verneuil cu a vu dic cas dans con l'entre de la comment de la comme

On peut déjà, dit M. Verneul, ranger les faits observés dans l'ordre suivant : l'édprès leur fréquence, sein, testitueles, ornice, con, nombres; 2º d'après la nature du néoptame, caucer veal, lymphadénôme, sarcôme et fibrôme, encloudrôme. épithélioma après phiseieurs opérations; 2º au point de van de la généralisation : poumou, foie, gaugitous lymphatiques, cervean, intesti,

Toutes ces variétés ont néanmoins deux caractères communs : la diffi-

culté du diagnostic de la généralisation et la gravité du pronostic.

M. Vernonii dit en terminant que la questien des indications et contreindications des opérations chez les cancéreux est entièrement à relaire; qu'on ne peut évidenment pas cesser de les opérer, mais que tous les chirungions devraient se mettre à l'œuvre et chercher en particulier à reconnuitre les signes de la généralisation viscérale.

MM. Lecadre et Bergerkon s'étonnent qu'on ne prisse découvrir des lésions des organes internes, parfois étendnes, au moyen d'un examen attentif.

M. POTUN. Les médecins qui ont pratiqué parmi les vieillarde savont combient il est comma de touver, à l'antiopèse, des caberes qu'on n'avait pas conspountes pendant la vie et de n'en pas trouver alors qu'on croyait à leur existence Il faut fenir compte dans ce diagnomic des symptômes générant et des symptômes stocaux. Un suppose qu'il y a caucer du poumon quand on se trouver en présence de symptômes générant qu'on ne peut quand on se trouver en présence de symptômes générant qu'on ne peut une dément deux antre affection. Les détruptéess out à leur disposition un étément deux antre affection. Les détruptéess out à leur disposition un étément deux autre de plus que les médeciens, le cancer externs, qui peut les éclaires, le cancer externs, qui peut les éclaires, le cancer externs, qui peut les éclaires, le cancer externs, qui peut les éclaires de le par que les médeciens, le cancer externs, qui peut les éclaires les cancer externs, qui peut les éclaires les cancer externs, qui peut les éclaires les cancer de la consideration de la

out point use estiment situations palmonaires set surfout extrêmented difficile quant effects out synériques. Al rotain cité un cas dans requeil il a song-comé une tubercaitose, d'après les symplômes g'uératx, saus que fevamen du thourait point que se symplômes g'uératx, saus que fevamen du thourait point que se surface de la companie de la companie

de faire le diagnostie de cancers pilmonaires éténdus. M. Don cite un malade atteint de tumeurs du fole au moment où l'on pratiqua l'extirpation de l'œil pour un mélano-sarcôme, et qui néaumeius

survécut neuf aus à l'opération.

M. GALEZOWSKI penne quie dans certains cas il faut opérer malgré l'exisience d'une giénéralisation II fuller cas d'une jeune feumeatiente d'unsarcôme de l'œil avec engorgement ganglionnaire cervical énorme, et qui avait des douleurs telles qu'il failut se décièr à eulever l'offi. Elle moirut six semaines après de cancer pulmonaire, mais l'opération avait fait cesser les douleurs.

Des operations palliatives chez les cancéreux. — Nons donnerons le travail de M. L.-II. Petit sur ce sujet dans un prochain numéro.

Des amputations dans la gangrène fondroyante. — M. Le Dexru prèseute neu note à propas d'un aca observé récemment à l'hôpital Saint-Antoine. Il s'agissait d'un employé du dompteur Bidei: une carabine chargé à potnée était partie et l'avait blessé à la main; il se produisit un sphacelé de la région qui en vingt-quatre heures atteignait presque l'aiseile. M. Le Deuta pratiqua la déscriteuitain de l'épaule par le procédé de Larrey jes museles sparissaient sains pourtant des le tendemini il que du de la myosite, mais biendit out s'amenia et le maiade guérit. Il s'agil. Le contrain de la coloration spéciale des léguments.

M. Le Deuta rappelle les diverses dénominations dounées successive—

M. Lo Dentu rapporte es diverses denominations dounces successivement à la maladic, et dont chaeune rappelle une théorie. De tous les phénomènes apparents, celui qui domine, c'est le développement des gaz. Quant à l'infection, etle ne paralt pas être générale; le cas de guiérison que l'orateur vient de rapporter contribuerait au besoin à le prouver.

Le mode de pansement a été simple ; M. Le Dentu s'est bien gardé de

chercher la réunion qu'il considère comme nuisible dans les cas de ce geure.

M. Ollin pense que, quand la gangrêne laisse le temps de la réflexion, ne filt-ee que vingt-quatre heures, on doit tenter l'opération, qui aura surtout des chances de succès si l'état général est bon, on si la température ne dépasse pas 38 degrés ou 389,5. Mais il y a des cas plus fondroyants encore, et il est lumilé d'opérer, car on échoute toujours.

M. Veangur, note deux points importants dans l'opération de M. Le Dentu: 1º il n'as pas réuni, et il a bien fait, ear en pareil est la réunion entraîne la mor lau malade, 2º il a employé les manœuvres autiseptiques, ce qui est indispensable dans les opérations pratiquées pour la gangrène (1).

Sur deux eas d'albuminurie. — M. Dannève présente le résultat de ses observations. Le premier eas cel renurquable pur sa cause; il s'agit d'une jeune ille de seize ans qui présentait tous les symptòmes de l'évythème noueux et dont les urines contenient une forte proportion d'albumine, On fern donc hien à l'avenir de chercher l'albumine dans les eas d'évythème noueux.

Le second cas est celui d'une femme qui wait une plaie au deuxième roiteil gaushe et qui ne tarch pas è entrer à l'hôpidal avec une gangrène consideration de la comme del comme de la comme de la comme del la comme del la comme del la comme del la comme de la comme del la comme de la comme de la comme de la comme del la comme de

De la tubercaloxe. — M. Gaxxuma, d'après les recherches anatomiques, écomompues et difrespeutiques auxquelles il s'est livré sur ce sujei, pense qu'il faut diviser les tuberculeux en deux eniégories » ceux mass ni les autres dans les holquies, mais placer les ineurables dans les holquies, piece, de la companya de la companya de la conservation de la conservation de la companya de la companya de la conservation de la companya de la companya de la conservation de la companya de la companya de la conservation de la companya de la companya de la conservation de la companya de la conservation de la companya de la companya de la conservation de la companya de la companya de la conservation de la companya de la companya de la companya de la conservation de la companya de la companya de la companya de la companya de la conservation de la companya de la companya de la companya de la conservation de la companya de la companya de la companya de la conservation de la companya de la companya de la conservation de la companya de la companya de la conservation de la companya de la companya de la companya de la conservadade de la companya de la companya de la companya de la companya de la conservation de la companya de la compan

Tenspathic saturnine. — Dijà, en 1887, M. Gunza, qui fui celto communication, a fait consulter l'existence de lissions de la face dorsale des mains chez les suturnins; il avait pur coire un instant qu'il agissait de d'enchond/mosse, mais il recommt henoit quo c'étaien des lésions tendineuses. D'atit-co le plomb qui produisait directement ces lésions, ou bien reloraiset-teles de la parapise? M. Onhier adopta ecle dernière et dans le que de la comme del comme de la comme de la comme del comme de la comme del comme de la comme de la comme de la comme de la comme de l

<sup>(</sup>i) Il est un unites point de l'observation qui n'est, ass moins improduatirizirie du modelo se contensit un datamine in surce, et antagele bosantdeuts qui ont precede et suivi l'opération, il a guéri. En regard de co fait on peut signaire les deux observations de philegomo bronzé publiées récomment par M. Vernouil dans la Revue mensuelle de mol. et de chir, se in malades chienel, l'un abbundarique, l'autre albundarique et un peugrémantique y una simple contrasion des premier cas, que fractiure de la fit rieu dans le premier, on ampute dans le premier cas, que fractiure de fait rieu dans le premier, on ampute dans le second et les deux malades marrent. Il nous semble que la différence de terminaison, signaife par M. Oiller et qui set renarquable pour les observations de MM. Le Denin et Vernouil, pourrait les avoir pour cause l'état différent des viscères, je thèses, qui môrtierait d'être vérifiée (il. P.)

coutte saturnine décrite par Garrod ? La réponse ne pouvait se trouver que dans la vérification anatomique ; M. Gubler eut bientôl occasion de la faire et ne trouva ni dénôts ni tophus. Volci ce qui résulte de l'examen des tendons : du côté de la surface, couches concentriques de formation récente ; au centre, un evlindre ramolli, véritablement nécrosé, ainsi que le démontra l'examen histologique pratiqué par Legros. La goutte se trouvait donc mise hors de cause, et il s'agissait d'une génération concentrique avec destruction centrale.

Il faut signaler l'influence manifeste du froid sur la production de ces lésions tendineuses, qui sont consécutives à des altérations de nutrition. et peuvent succéder aux paralysies du membre supérieur, qu'elle qu'en

soit l'origine.

Toutelois, on pourrait, chez les saturnins, invoquer une cause mécani-que, à savoir le sureroit de l'atigue que supportent les tendons fiéchisseurs par suite de la paralysie des exlenseurs. Quant à la goutte saturnine. M. Gubler n'en a jamais vu, et il est étonné qu'il y ait entre la France et l'Angleterre une si grande différence qu'une maladie qu'il n'a jamais rencontrée en France, puisse être si fréquente de l'antre côté de la Manche.

M. Verneur, pense que ces questions de palhogénie ont un grand in-térêt. Le lien commun de tous ces faits de lésions tendineuses, c'est l'existence d'une paralysie autérieure. M. Verneuil eroit que c'est le poison qu'il faut accuser: il y a bien un autre poison, le virus syphilitique, qui donne des résultats presque analogues et produit des tumeurs tellement semblables, que le diagnotic différentiel est parfois extrêmement difficile. Pourquoi le plomb ne se déposerait-il pas là, puisqu'il se dépose bien dans les os, où l'on voit des ostéites saturnines?

M. LÉPINE s'étonne que M. Gubler n'ait jamais vu de goutte saturnine : on en a publié des cas dans lesquels il n'y avait pas seulement de la ténosite, mais des symptômes goutteux parfaitement authentiques. Si M. Gubler n'en a jamais rencontré, cela tient peut-être à ce que les saturnins de Beanjon sont principalement fournis par la manufacture de Cliehy, qui ne donne guère que des maladies alguës; à la Charité, que fréquentent bien plus les saturnins chroniques, on a plus de chance d'observer la goutte

M. Féricot a vu la goutte saturnine et parlage l'étonnement de M. Lépine. Il en a actuellement un cas dans son service, et il en a en cette année un autre cas très-net avec autonsie.

M. DE BOMMY (de Neuschâtel) dit que pendant ses études, bien qu'il ait été à l'hôpital Beaujon, il n's jamais observé les faits dont on vient de parler, mais depuis, il les a fréquemment rencontrés dans un villago presque exclusivement peuplé de potiers ; il a pu observer aussi l'hypertrophie des os dans le saturnisme

M. Gubler, répondant à M. Verneuil, dit qu'il suffit qu'il y ait une scule catégorie de eas sans intoxication (les eas a frigore, par exemple) pour que cette cause ne puisse être invoquée. En réponse à MM. Lépine et Féréol, il déclare qu'il ne conteste pas

l'existence de la goutte chez les salurains, mais seutement le rapport de cause à effet, et il se base sur une expérience de vingt-trois ans,

--. HE the roll

. . (La suite au prochain numéro.)

### RÉPERTOIRE

## REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Des mamelles surnuméraires. — Cette questien, si intéressante à plus d'un point do vue : « les mamelles surnuméraires, » a été étudiée avee un soin tout partieulier par le docteur Godfrain, qui donne ces conclusions à la suite de

son travail:

1º Les mamelles surnuméraires
sont rares:

2º Elles ont la même structuro que les mamelles nermales; 3º On les trouve plus fréquemment au nombre de deux, moins souvent de une, et rarement de

trois;

4º Leur siège le plus habituel est
l'aisselle et l'existence fréquente de
prolongements axillaires de la glande
nous rend compte, d'après notre
théorie, de cette fréquence;

5º Un certain nombre de mamelles surnuméraires axillaires auraient pour point de départ une pédieulisation et une migration de lobules glandulaires. Nous établissons un rapprochement avec ce qui se passe pour les tumeurs migratriecs du sein.

se passe pour les tumeurs migratrices du sein.

Dans certains cas, nous admettons la théorie de M. Puech, c'estdire un excès de développement survenn au moment où la mamelle

commence à se former; 6° Ces mamelles surnuméraires peuvent oxister avec ou saus mamelon.

Dans le premier cas, le liquide sécrété, comme cela était à prévoir d'après la conformité de structure, est du lait semblable au lait de la giande principale;

7º Les mamelles surnuméraires ont un certain nombre de earactères (existence d'un mamelon, sécrétion lactée, consistance, situation, etc.), qui permettent de les differencier de tumeurs diverses. Néammoins, dans certains cas d'allements de la manuelles, le diagnostic peut devenir très-difficile et même impossiblo. (Trèse de Paris, 1877, ne 25£).

Traitement de la craupe des cérvisus par les lujections seus-cuttanées de strychnine. — Le docteur Annadale, d'Edmisourg, solgnait un maiade atient de ceite diffection depuis pluatient de ceite diffection depuis plucassayé la strychinic à l'intérieur et courage par la lecture du travail du le galvanisme, mais sans effet, de l'encourage par la lecture du travail du popular de la companie de la courage de la serie dans the British Med. Journal du 19 janvier 1878, Annadale ré-

selut d'essayer cette méthode. Avant de commencer les injections, le malade éprouvait : 1º une perte des forces de la main : 2º une flexion spasmodique du pouec en écrivant: 3º de la douleur dans la nuque, Neuf injections sous-cutanées furent faites dans les fléchisseurs et les extenseurs de l'avantbras, et eurent pour résultat le retour complet des forces, la cessation de la douleur dans la nuque. et une amélioration partielle de la flexion du pouce. On employa une attelle pour remédier à ce dernier inconvénient. On prit des exemples de l'écriture du malade avant et après le traitement.

L'injection fut faite avec un liquide composé en parties égales d'ean et de liqueur de strychnine (pharmacopée anglaise); on en injecta six gouttes tous les deux jours, en augmentant la dose d'une goutte jusqu'à douze. (London Med. Record, 15 juin 1878, p. 260.)

Du traitement des plaies des doigts et des ortells.— Le docteur Brohon, après avoir eité un certain nombre d'observations et fait une étude approfondie sur le traitement des plaies des doigts et des orteils, se trouve conduit à poser ces conclusions :

duit à poser ces conclusions : 1° Dans les plaies des doigts par arrachement et par écrasement, l'abstention chirurgicale doit être la base du traitement, Excepté, toutefois, ce qui a trait à la ligature ou à la torsion des artères, ainsi qu'à la suture des tendons, s'il y a lieu; 2º On doit laisser à la nature le

2º On doil laisser à la nature le son d'éliminer les parties qui doivent se mortifier, et on doit se borne à eviter les complications, soit par un pansement simple ou phéniqué, soit par le pansement en cloche de Chassaignac, soit par le pansement ouaté de Guérin, soit par l'érrigation continue, en ayant soin toute fois d'immobiliser les parties blessées et de les mettre dans une position élevée.

On ne doit reconrir à l'amputation qu'à la dernière extremité, quand il est complétement impossible de tenter la conservation, et, si on est décidé à recourir à ce moyen extrème, on doit pratiquer l'opération immédiatement après l'accident. (Thèse de Paris, 1877.

no 00 1

Du traltement des kystes synovlaux tendineux.—D'après les nombreuses considérations quo le docteur Faucon apporte à l'étude de son travail, il tire les conclu-

sions suivantes:

1º La médication interne est inutile dans le traitement des kystes synoviaux teudineux;

2º Lo chirurgien u'est pas autorisé à porter tout d'abord l'instrament tranchant sur les tuments dont il est question. La médication extérieure, malgré le peu de confiance qu'on est porté à lui accorder, est celle à laquelle il dover recourir en premier lieu, surtout dans to cas de tumeurs récentes ot peu

volumineuses;
3º Une fois l'intervention chirurgicale devenue nécessaire, la poncion simplo, aidée de la compression, pourra être essayée, mais c'est la ponetion suivie de l'injection iodée qu'il devra s'airesser de porternee, ne Neservant que porfernee, ne Neservant que pour le son et le séton. (Thèse de Paris, 1877, n. 429.)

De la cholecystotomic dans l'hydropisie de la vesicule bilisire, par J. Marion Sims. — Depuis que Mannder a recommandé cette opéra ion dans les cas de rétention des calenis biliaires (the Lancet, 1876. t. II. p. 649), à une

séance de la Société clinique de Londres, où l'on discuta les indications de celte opération à propos d'un cas du docteur Dally, ancun o opérateur ne l'a faite de nouveau; un mais, en avril dernier, M. Marion Sims la pratiqua sur une dame américaine, agée de quarante-cinq aus, présentant une dilatation énorme de la vésicule bilitaire; on en relira environ trente onces de liquide et sokante calculs bilitaires.

L'opération, faite avec les précautions antiseptiques, dura une heure et seize minutes; la partie la plus difficile fat la fixation de la vésicule dans la plaie et la fermeture de celle-ci. La malade survé-

cut huit jours.

A l'autopsie, on ne trouva auonne trace de péritonite : la vésicule biliaire adhérnit solidement aux parojs abdominales et contenait seize calents qui, étant dans nue arrièro cavité, n'avaient pu être enlevés pendant la vie. Malgré la mort, qui fut causée par l'effet toxique des sels biliaires absorbés. Sims regardo ce cas comme un triomphe pour le listerisme; les bons effets immédials de l'opération furent démontres par le soulagement de la douleur, des démangeaisons, des nausées, des vomissements et la production de selles naturelles.

Le liquide contenu dans la vésicule biliaire était, comme l'examen le démontra, un liquide sèro-muqueux, secrété par los glandes muqueuses et le revêtement épithélial, (Brit. Med. Journ., 8 juin 1878.)

De la valeur relativo des auputations et résections dans les plaies et unindies artienlaires. — Le docteur Toulain, n'osant poser des concinsions mathématiques, parce que plusieur raisons parteulières peuvent présider aux opérations des ampatisaions et résections dans les plaies et manures de la comment de

1\* Des résoctions pathologiques, il ne nous paraît pas douteux que la résection de la hanche, celle de l'épaule et celle du coude donnant une mortalité moindre que les amputations correspondantes et en mêmo temps des résultats fonctionnels meilleurs, ne doivent être préférées à la désarticulation coxofémorale, à la désarticulation scapulo-humérale et à l'amputation du bras.

Pour le genou, la que-tion n'est pas aussi facilo à trancher. Sans nous prononcer d'une manière absolue sur la valeur relative de la résection et de l'amputation, bien que la première opération ait donné jusqu'ici, en France, de fâcheux résultats, nons pensons que les progrès do la chirurgie aidant, la résection du genou est appelée à rendre de grands services, et nons nous rangeons à l'avis de M. Pénières, qui préconise la résection chez les mulades de 5 à 35 ans, en l'absence de toute complication. Il est évident que l'amputation est indiquée pour les tumeurs malignes qui siégent d'habitude à cette articulation.

Pour le poignet, si la mortalité de la résection, d'après M. Folet, est inférieure à celle de l'amputation, en revanche les résultats loeaux, à la suite de la résection. sout en général si mnuvais, qu'il est difficile de se prononcer entièrement: des faits nouveaux sont nécessaires pour éclaireir la question nous croyons cependant qu'on peut tenter la résection dans le cas où les lésions paraîtraient limitées et chez des sujets placés dans certaines conditions sociales.

La résection tibio-tarsienne, par sa faible mortalité et les résultats fonetionnels qu'elle laisse à sa suite, nous semble être préférable à l'amputation de la jambe, lorsque la maladie est nettement eirconscrite;

2. Des resections traumatiques dans la pratique militaire, Partout, excepté à l'épaule, la

résection est aussi grave que l'ampulation. La résection scapulo humérale est certainement supérieure à la désarticulation de l'épaule, et doit être pratiquée toutes les fois qu'nn

projectilo vient frapper la tête de humérus. Pour le genon, l'amputation de la cuisso doit être la règle, dans l'état actuel de la science, dans

l'immense majorité des eas Pour la hauche, d'après M. Legouest, l'une ou l'autre opération ne doit se pratiquer que tardivement, et la résection offre un peu

plus de chances que la désartieuation.

La résection du coude offre les mêntes chiffres de mortalité que l'amputation du bras, et comme elle fournit toujours aux malades la chance de conserver un membre encore utile, elle nous paraît l'em-porter sur la dernière opération. Thèse de Paris, 1877, nº 138.)

Des effets physiologiques et thérapeutiques de la contharidine dissente dans le chieroforme. - Le docteur George Centisson a réuni des expériences faites par le docteur Laboulhène et par le docteur Ouingnand sur la canlharidine dissoute dans le chloroforme. Le docteur observe que la cantharidine est soluble dans les alealis, par conséquent elle est absorbée après dissolution par la sérosité nienline du vésicatoiro, Elle circule dans le torrent circulatoiro

il est probable que, sous cetto l'orme, elle perd son action irritante. La cantharidme s'élimine par tous les liquides de l'économie mais elle no mnnifeste son activité que sur les surfaces à sécrétion acide. Ainsi, l'urine étant acide, la eantharidine mise en liberté recouvre son action irritante. Telle est la raison de son action sur la vessie. La sueur étant acide comme l'u-

à ect état de cautharidate alcalia, et

rine, la enntharidine qui s'élimine par la peau rocouvre son nction irritaute, toutefois à un faible degré, et il faut pour cela qu'il y ait sueur ; ainsi l'action de la cautharidine est plus marquée en été qu'en hiver. Le decteur Lahoulbène emploie

la solution suivante :

Cantharidine..... 0,10 Chloroforme..... 10.00 Cette solution étendue snns la peau prévient la vésication. En injection sons entanée la cantharidine, à la dose de 4 à 10 milligrammes, agirait surtout dans la cure des nævi materni et dans lo traitement local de la donient. (Notons qu'à cet égard, l'on n'n pas fait la part de l'action calmante locale du chlorofarme). Enfin, M. Quinquaud aurait fait quelques tentatives de ees injoctions dans le traitement des néphrites chroniques. (Thèse de Paris, 17 juin 1878, nº 234.)

# INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

#### TRAVAUX A CONSULTER.

- Du choix du moment le plus opportun pour opérer dans les eas de strabisme convergent chez les enfants, James E. Adams (the Lancet, 17 août 1878).
- Bee-de-lièvre double et compliqué. Opération en trois temps. Suture sèche, comme auxiliaire de la suture sanglante. Deux cas de guérison. Dr L. Geens (Journal de méd. de Bruxelles, Juillet 1878).
- Etude sur l'ablation des membres par le broiement circulaire, par le professeur Gaujot (Areh. gén. de méd., août et sept. 1878).
- De la teinture d'ergot de seigle en injections sous-eutanées, principalement contre la rétention inorganique d'urine. Luton (Union méd. du Nord-Est, avril 1878).
- Sur l'arsénieisme. Rapport de M. Cousot sur un travail de M. Gailliard (Butt. de l'Acad. de méd. de Belgique, t. III, nº 5, p. 444).
- Contribution elinique et thérapeutique à nos connaissances sur la paraplégie cervicale, par E.-C. Seguin (Journ. of Nervous and Dental Diseases. juillet 4878, p. 455).
- Cas d'affection eutanée bornée à la face palmaire du pouce, et traitée par la section des filets du nerf médian. De Spitzka (id., p. 465).
- Anévrysme poplité avec rupture du sac. Ligature de la fémorale : quérison. Dr Félix Creus (Revista de med. et eir, pratieus, 7 août 1878, p. 110).

## VARIÉTÉS

Administration cénérale de l'assistance publique a paris, -- Concours pour les prix à décerner aux élèves externes en médecine et en chirurgie des kôpitaux et hospices, et la nomination aux places d'élèves internes (année 1878).

L'ouverture du concours pour les prix de l'externat et la nomination des internes aura lieu le lundi 7 octobre, à midi présis, dans l'amplithéâtre de l'Administration, avenue Vietoria, n° 3.

MM. les élèves externes en médecine et en chirurgie de deuxième et

de troisième année sont prévenus qu'en exécution du règlement, ils sont

total tenus de prendre part au concours des prix, sous peine d'être rayés des cadres des élèves des hôpitaux et hospices.
Les élèves seront admis à se faire inscrire au secrétariat général de l'Administration, tous les jours, les dimanches et fêtes exceptés, de onze heures à trois heures, depuis le lundi 2 septembre jusqu'au samedi 21 septembre inclusivement.

CONCOURS POUR LE PRIX DE L'INTERNAT. - Le jury est composé de MM. Besnier, Broca, Charcot, Gouguenheim, Marchand, Rendu et Terrillon.

NECROLOGIE. - Le docteur EYRIAU DES VERCUES, ancien chirurgien en chef de l'hôpital d'Angoulême.

L'administrateur gérant : 0, DOIN.

## THÉRAPEUTIQUE MÉDICO-CHIRURGICALE

### Quelques modifications apportées à l'appareil aspirateur de M. le professeur Potain (1);

Par le docteur A. Laboulbere, médecin de l'hôpital de la Charité, membre de l'Académie de médecine, etc.

L'appareil destiné à pratiquer la thoracentèse ainsi que l'aspiration de liquides dans les diverses cavités closes, et con nu à juste titre cher nos marchands d'instruments de chirurgie sous le nom d'appirateur Potain, est parfait sous bien des rapports. Cependant j'in cherché à le perfectionner ecoror; je vais vous faire connaître les modifications que j'y ai apportées et qui me paraissent utiles.

La boile de l'aspirateur ordinaire contient plusieurs lames ou tiges de trocart, plusieurs chemises ou canules s'adaptant à ces lames, et une pièce spéciale qui doit aller avec toutes. C'est la pièce maîtresse, pour ainsi dire, elle possède le robinet qui permettra le passage de la lame et qui se refermera après; elle est munie de la tuhulure latérale avec laquelle communiquera le flacon où on fait le vide, par l'internediaire d'un tube de caoutehouc. Elle contient, en outre, et. c'est là son plus grand défaut, au point venifé du robinet, un morceau de liège ou de cuir dans lequel la Jame glisse à frottement doux. Toutes les fois qu'on se será seri de l'instrument, il faudra uécessiriement le nettoyer; or, le liège ou le euir faisant partie des pièces à laver, l'expérience apprend que ces maîteres résistent à un bien petit nombre de lavages, bientôt il arrive ou que la lame a trop de jeu ou, au contraire, qu'elle ne peut plus passer.

De plus, le montage de ces diverses pièces, déjà minutieux pour quelqu'un qui connaît l'instrument, est d'une véritable dif-

<sup>(1)</sup> Extrait d'une leçon clinique faile à l'hôpital de la Charité, et re-cueille par M. A. Routier, interne des hôpitaux. Dans cette leçon, M. La-boulbène a présenté l'appareil aspirateur modifié construit sur ses indications par M. Colin.

ficulté pour beaucoup de praticiens peu habitués à cette manœuvre délicate.

Enfin, j'ai souvent remarqué, dans la pratique, la confusion qu'amenait la similitude des robinets qui commandent les deux tubulures du houchon fernant le vase où vient le liquide; c'est pour parer à ces inconvénients que j'ai cru devoir apporter quelques modifications à l'aspirateur de M. Podat.

t° Tout d'abord, j'ai fait faire les deux robinets de forme différente, l'un est carré : c'est celui qui met le malade en communication avec l'appareil ; l'autre est rond : c'est celui qui communique à la pompe à air;

2º J'ai fait munir chaque chemise de trocart de la pièce principale avec robinet et tubulure latérale, mais sans morceau de liège ou de cuir dans le robinet;

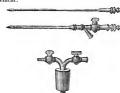
3º Chaque lame ou pointe de trocart est munie d'une bolte à cuir où elle glisse, et contenue dans un petit cône de métal qui s'engage à frottement doux dans la pièce à robinet. La boite à cuir étant à sa place, peu importe que le robinet soit ferné ou ouvert, l'appareil est absolument fermé. De plus, comme la pointe de la lame est supportée par une extrémité renflée en arrière, quand on retire le trocart il est arrêté par ce renflement, et arrêté de façon à ce que le robinet puisse jouer. Sur l'instrument ordinaire ce point d'arrêt n'existait pas, un simple trait de lime avertissait l'opérateur que la lame était assez retirée pour permettre le jeu du robinet. On comprend qu'un faux mouvement, qu'une distraction, pouvait laisser une voie libre et permettre l'entrée de l'air dans la cavité qu'il s'agissait de vider.

Cet inconvénient est ainsi écarté. De plus, une fois le robinet fermé, on peut retirer la boite à cuir qui supporte la lame et la remplacer par une semblable qui supporte un refouloir. Celui-ci peut agir tant qu'on le désire sans qu'il soit besoin de tourner le robinet!

4º A l'extrémité de la chemise ou canule qui s'obstrue fréquennent, j'ai fait pratiquer une fente latérale avec deux yeux placés sur son trajet. L'extrémité de la canule sec ache dans la rainure derrière le renllement qui supporte la pointe, de sorte qu'une fois armés, les trocarts sont parfaitement lisses et pénétrent bien plus facilement.

La boîte complète, du modèle que je propose, contient trois lames de différents calibres avec refouloirs et chemises pour chaeune, et enfin une aiguille creuse et pointue avec laquelle on peut ponctionner et aspirer directement, ainsi que mon ami M. Dieulafoy l'a si bien indiqué depuis longtemps.

La figure ci-dessous montre la disposition des modifications qui viennent d'être exposées. En hant est le trocart on lame, muni à la base de sa boite à cuir, et terminé par la pointe suivie du venflement.



Au-dessous, le troeart est dans sa gaine ou eanule ; on voit, à gauche, la pointe qui déborde et la fente latérale pourvue d'yeux, placée à l'extrémité de la canule.

En bas, se trouve le bouehon à deux robinets : eclui qui est earré est toujours du côté du malade, eelui qui est arrondi communique avec la pompe à air.

# THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Du traitement des foyers purulents et des plaies par l'eau salée (1);

Par le docteur Houzé de l'Aulnoit, Professeur à la Faculté de médecine de Lille,

I. DES INJECTIONS D'EAU SALÉE DANS LES FOYERS PURULENTS.

Tous les chirurgiens ont été témoins des symptômes d'empoisonnement que produit l'évacuation incomplète des foyers puru-

Communication faite au Congrès pour l'avancement des sciences, le 26 août 1878.

lents et sont d'accord pour déclarer que, dans presque tous les cas, que les fovers aient leur sière dans la poitrine, dans l'abdomen ou dans une grande articulation; qu'ils aient pour origine une affection osseuse ou une séreuse enflammée, qu'ils communiquent ou nou avec l'air, le liquide purulent ne peut être complétement évacué malgré de fortes et de nombreuses injections. Dans le fond ou aux parois du foyer se dépose un magma composé des matériaux solides du pus. Sous l'influence du temps, de l'air on des gaz ne tardent pas à se développer des produits qui. en penétrant dans l'organisme, deviennent le point de départ de l'infection putride. A cet empoisonnement par le fover, ne tarde pas à s'ajouter l'altération de l'air ambiant par des miasmes infects. De là une autre cause de septicémie non moins active sur les voisins que sur le malade lni-même. Tous les efforts des physiologistes et anatomo-pathologistes ont eu pour but, dans ces derniers temps, de déterminer la nature et l'origine de cet élément septique, et grâce aux beaux travaux de Robin, Pasteur. Davenne et de Verneuil, nous sommes très-près d'être édifiés sur ce point si intéressant de la science.

Les praticieus, de leur côté, ont rivalisé de zêle pour en atténuer les effets en recourant aux désinfectants ou aux modificateurs les plus variés, tels que la leinture d'iode, le coallar saponiné, l'alcool, le permanganate de potasse, etc., etc., on au rainage nidé d'injections. Comme tons mes confrères, dans les cas rebelles, j'avais en successivement recours aux moyens les plus usités et les plus rationnels, quand, désespèré de leur peu de succès pour rejeter à l'extérieur les produits purulents croupissant dans l'intérieur des foyers, j'eus l'idée de m'adresser à une substance que chacun peut se procurer avec la plus grande facilité, au chlorure de sodium, et voie comment j', fus amené:

Ons. I.— Au mois de juillet 1876, se trouvait dans mes sulled l'Idipital Saint-Sauveur, à Lille, la nomme Marie Fromentin, âgée de vingt-six ans, atteinte d'un épanchement purulent dans la cavité pleurale droite consécutive à une pleuresis qu'elle avait contractée au commencement de février, quelques jours après un acconchement; avant son entrée à l'Ibojital, qui avait eu lieu le 18 février, on lui avait appliqué cinq véséadoires sans diminuer sensiblement la quantité du liquide épanehé.

Les révulsifs et les diurétiques anxquels je la sonmis n'ayant pu empêcher la transformation purulente du liquide, j'eus recours aux ponctions répétées de cinq en cinq jours pour éviter l'aplatissement du poumon, Du 12 mars au 2 mai, je fis neuf ponetions. La première procura l'issue de 1 litre et demi de nus et les suivantes d'un demi-litre. Ces nombreuses évacuations ne mirent pas la malade à l'abri de l'infection nutride,

La température s'éleva jusqu'à 40°,4; à la suite de frissons trèsrépétés et suivis de sueurs abondantes, l'affaiblissement devint si considérable que nous fûmes autorisé à appréhender que mort prochaine. Je lui pratiquai l'empyème le 4 mai ; de la poitrine, s'échapperent 500 grammes d'un pus infect et en voie de décomposition. De nombreux lavages pendant trois mois avec de l'eau tiede et avec des solutions de teinture d'iode et de permanganate de potasse ne nurent arrêter la fétidité du liquide contenu dans la poitrine, ui évacuer en totalité le pus épais qui croupissait dans les noints déclives. Chacune de ces injections était suivie de douleurs atroces dans les membres inférieurs et de troubles dans la eirculation et la respiration.

Le 5 juillet, j'eus alors la pensée d'attaquer le liquide purulent par un liquide d'une densité plus considérable, capable de le déplacer et de l'obliger à remonter à sa surface ou à se mélanger avee lui d'une manière intime.

D'après la loi qui régit la densité des liquides, j'étais couvaincu qu'il me suffirait alors, à l'aide d'une sonde jutroduite dans la poitrine, de faire une aspiration pour entraîner au dehors les produits purulents en voie de décomposition.

Avee M. Gubler, je m'étais posé cette question : Quelles sont les qualités que devrait posséder un antiseptique pour être vraiment efficace?

Avee ee savant professeur, j'avais pensé « qu'il ne devrait pas agir elimiquement afin de ne léser ni les tissus organiques ni les globules; qu'il devait n'agir que par ses propriétés pharmaco-dynamiques spéciales, c'est-à-dire constituer un poison pour les êtres inférieurs et n'avoir aucune action nocive sur l'homme (1). » Outre ee mode d'action, ee liquide, suivant moi, devait présenter une densité plus considérable que celle du pus, et dans le eas où, par l'aspiration, il ne serait pas possible de l'extraire en totalité des trajets fistuleux où il aurait pris la place du produit purulent, son absorption ou son séjour ne peut être une cause d'intoxication ou d'irritation,

C'est pour ce dernier motif que je me erus autorisé d'exclure le silicate de soude, auquel M. Damas avait reconnu une action capable d'empêcher le développement des ferments et qui avait été utilisé, d'après M. Gubler, pour faire des injections dans les trajets fistuleux, principalement quand ceux-ei aboutissaient à des clapiers remplis de pus sanieux (2).

De tous les liquides jouissant d'une grande densité, celui qui

<sup>(1)</sup> Gubler, Leçons de thérapeutique, p. 100, 1877.

<sup>(2)</sup> Loc. cit., p. 291.

me parul devoir réunit tontes les propriétés désirables pour le but que je me propossis d'atteindre fut la solution concentrée de chlorure de sodium. C'est celle que je eltoisis. Avant de l'injecter dans la cavité litoracique de ma malade, je fis une sèrie d'expérriences dans dès éprovuettes contenant du pus. Le reconsi qu'en ajoutant à de l'eau tiède un tiers de sel, j'oblemais une solution marquant 18 degrés à l'aréomètre de Baumé ou 1240, d'une densité par conséquent supérieure d'un sixième à celle du pus, qui a pour densité 1040.

La même expérience avec de l'eau et de la teinture d'iode ne

produisit rien de semblable.

Projetée dans des éprouvettes où se trouvait une certaine quantité de pus, cette solution gagna le fond du vase et souleva la masse purulente en la faisant surranger au-dessus d'elle, Je n'hôstiai pas à l'injecter dans la plèvre de la nommée Marie Promeutin. Tout aussitôt une notable quantité de pus que je croyais avoir épuisée par de précédents lavages ressortit avec l'injection.

Ce lavage, renouvelé presque chaque jour, depuis le 5 juillet jusqu'au 27 septembre 1876, eut pour conséquence d'améliorer d'une manière très-sensible la nutrition et de tarir la source purulente, alors qu'à la suite des injections jodées on observait

des signes d'infection putride.

A partir du jour ofi je les remplaçai par l'eau salée, les frèssons disparurent et l'energie fonctionnelle se réveilla. Nessons disparurent et l'energie fonctionnelle se réveilla. Nessons finnes tenoin d'une véritable résurrection, ainsi qu'on peut s'en convaince par l'observation rédigée par M. Marix, non interne, rapportée dans la thèse de M. Grasquin, actuellement sous presse; j'eus le bouheur, magir un très-grand affaithissement général et un état presque désespéré de la malade, d'obtenir une parfaite guéraison, qui ne s'est pas démentile depuis.

En effet, le 3 avril 1878, dix-huit mois après sa sortie do Phôpital, nous eûmes l'oceasion de la revoir à notre salle do consultation. Elle jouissait d'une parfaite santé et elle n'éprouvait nulle gêne de la respiration. La mensuration donnait à peime t centimètre en moins que du côté opposé. Dans toute l'étendue du poumon, on entendait le murruure vésiculaire. Elle nous déclara avoir accouché, il y a sept mois, d'un enfant bien portant et qu'elle l'avait nourri sans en éprouver aucune fatigue.

Un autre fait d'épanchement purulent dans la poitrine me permit de constater l'heureuso influence des injections d'eau salée dans la plèvre.

Obs. II. — Pleurésie droite avec épanchement purulent considérable, chez un enfant de onze ans. Empyème. Injections d'eau salée. Guérison.

Le 22 janvier 1878, je fus appelé pour un enfant de onze ans, le nommé Debrouckers, près d'Ilarchrouck, qu'on croyait arrivé à la dernière période de la phillisie. On m'apprit que, cinq semaines avant ma visite, en sortant de l'école, il avait été pris d'un refroidissement bientôt suivi à droite d'un point de côté sous-mammaire avec frissons, lière frés-intense et grande gêne de la respiration. Quand je l'examinai pour la première fois, il ressemblait à un squelette, refusait toute nourriture, ne pour remuer saus épouver des lipothymies et exhalait par la bouche une odeur infecte.

La pereussion et l'auscultation me révélèrent les signes d'un vaste épanehement à droite. De ce côté, la mensuration l'empor-

tait de 2 centimètres sur le côté opposé,

Une ponction exploratrice à deux travers de doigt au-dessous de l'angle inférieur de l'omoplate, laissa écouler quelques gouttes de pus. Certain du diagnostic, je fis séance tenante l'opération de l'emprieme, qui donna issue à 850 grammes d'un pus infect. Sibit après, je lavai la cavité purulente avec de l'eau salée et j'obtins, au moment de la sortie de cette injection, une nouvelle évacuation de pus.

Pendant qu'inze jours, on continna les injections d'eau salée. Au bout de ce temps, comme l'éconlement était devenu insignifiant, on se contenta de panser la plaie avec un plumasseau de charpie trempé dans de l'eau salée.

Six semaines après l'opération, la plaie était cieatrisée el l'enfant avait retrouvé son appéint et une partie de ses forces. La maigreur avait disparu, il se levait et pouvait se promenor. Trois mois plus tard, le 5 avril, il vemit me faire visite à Lille, et offrait les signes d'une parfaite santé.

Lei eneore, sous le rapport de leurs effets locaux et généraux, nous n'avons eu qu'à nous féliciter d'avoir eu recours aux injections d'eau salée.

Cette observation, que nous avons communiquée à M. Crasquin, se trouvera également rapportée avec tous ses détails dans sa thèse inaugurale: De l'emploi de l'eau salée pour le pansement des plaies et le lavage des foyers purulents.

A l'appui de l'heureuse influence des injections d'eau salée dans des foyers purulents, je puis m'appuyer sur les observations suivantes recucillies dans mon service par MM. Richard, Marix et Crasquin ou fournies par moi et qui seront ultérieurement publiées.

Obs. III. — Abces par eongestion de la fosse iliaque droite, chez un homme de dix-neuf ans. Incision de la paroi abdominale. Injections d'eau salée dans le foyer. Guérison.

- Obs. IV. Phlegmon suppuré de la fosse iliaque droite chez une femme de vingt-limit ans. Incision. Drainage. Injections d'eau salée. Guérison.
- Ons. V. Abeès profond de l'excavation pelvienne chez une femme de vingl-six ans. Evacuation par le rectum, suivie d'une nouvelle collection purulente. Signes d'infection putride consécutive à plusieurs ponctions et à plusieurs injections iodées, Guérison définitive après deux lavages avec l'eau salée.
- Ons. VI. Arthrite suppurée du genon droit chez une petite fille de div jours. Abcès multiples. Drainage, Immobilisation et lavages à l'eau salée, Guérison.
- Obs. VII. Fracture compliquée de la jambe. Résection du tibia, Pansement et injections d'eau salée dans le foyer de la fracture. — Guérison.
- Obs. VIII. Évidement du tibia gauche chez un jeune homme àgé de seize aus, atteint d'ostéite épiphysaire des extrémités supérieure et inférieure, avec séquestre invaginé dans l'intérieur de la diaro levs des serves de la companyation de la diaro lev de la diaro lev de la diaro leve diaro leve de la diaro le diaro leve de la diaro leve de la
- Ons. IX. Synovite fongueuse de la bourse trochantérienne droite avec trajets fistuleux multiples sous le grand fessier. Evidement de la bourse séreuse. Drainage des trajets fistuleux, Pansements et injections d'eau salée, Guérison.
- Obs. X. Vaginalite suppurée chez un homme de soixantedeux ans. Drainage. Injections d'eau salée, Guérison,
- Obs. XI. Adénite cervicale suppurée. Drainage, Lavages du foyer avec l'eau salée. Guérison.
- Ons. XII. Abeis profond de l'excavation pelvienne à la suite d'un acconchement qui eut lieu le 4 jauvier 1877. Fistule ombilicale le 20 avril. Drainage de l'ombilie au vagin par le cul-desac postérieur, d'après le procédé de Delore. Injections d'eau salée. Guérison de l'abeès. Morte, le 15 décembre, de phthisie.

COMPOSITION DE LA SOLUTION. — Dans ces différents eas, j'eus toujours recours à une solution composée d'un tiers de sel blanc pour deux tiers d'eau tiède à 30 degrés centigrades.

Cette solution marque 48 degrés à l'aréomètre de Baumé on 1240 au densimètre de Gay-Lussae ; comme la densité du pus varie, d'après M. Robin, entre 1630 et 1040, il en résulte que la solution concentrée a une densité d'un sixième supérieure à celle du liquide purulent.

Pour l'obtenir il suffit de jeter, dans 1 litre d'eau tiède à 30 de-

grès centigrades, une poignée de sel, de mèler le liquide et de laisser déposer au fond du vase la substance saline avant de s'en servir.

On doit avoir soin de n'employer que du sel blanc et de ne jamais faire usage du sel gris, qui renferme une notable quantité de suble. Pour la même raison, on doit rejeter l'eau de mer, qui contient en outre des sels plus ou moins irritants.

Procédé opératoire. — Il diffère suivant qu'on agit sur un foyer en rapport ou non avec l'air extérieur et pouvant être compris dans les cas suivants:

A. Si le foyer communique avec l'air, au moment où on enlève le pansement, il-fant y injecter de l'ean salée avec une seringue à hydrocèle on mieux la pulvériser en se servant de l'appareil de Lucas-Championnière; puis recourir à l'injection dans le foyer, pendant tout le temps où on le maintient exposé au contact de l'air. Enoutre, s'il s'agit d'une fracture comminutive avec résection d'un des fragments, comme dans le cas de l'observation VII et de l'observation VII (évidement de la diaphyse et des épiphyses inférieure et supérieure du tibia chez un jeune homme des seize ans), on appliquera au fond de la plaie, pour éviter les granulations et s'opposer à l'infection putride, des boulettes de charpie trempées dans de l'eau tiède salée au summun de concentration, puis au-dessus on étagera des plumasseaux de charpie imbilibés d'une solution au sixième marquant 15 degrés à l'arcionètre de Baumé.

On terminera en entourant le membre d'un léger appareil de Scultet, et on le placera sur l'appareil Demeunynck jusqu'à ce que la suppuration soit tarie et que la cicatrisation soit complète. A cette époque, on devra appliquer autour du membre un bandage inamovible silicaté ou destriné.

B. Si le foyer se complique de trajets fistuleux très-profonds et très-étendus, comme dans les observations IV, VI, IX et XII, il faudra drainer et injecter tous les jours dans les drains de l'eau salée tiède à 18 degrés Baumé, c'est-à-dire contenant 30 pour 100 de sel.

C. Si I'on avait affaire à un abcès par congestion de la fosse litaque, comme dans l'observation III, l'injection pourrait être faite par le malade lui-même deux on trois fois par jour, afin d'agir plus activement sur les os malades. Le jeune C.... se servait d'une sonde d'astique qu'il introduisait entre les lèvres de la plaie et injectait de jl'eau salée jusqu'à ce que le foyer fut arrivé à un léger état de distension; il retirait alors la sonde et le pus s'écoulait de lui-même à l'extérieur, sous l'influence d'une légère pression sur les parois. On peut sans danger, dans un même pansement, faire deux on trois lavages à l'eau salée. On recouvriru en-uite la plaie avec des plumasseaux de charpie, comme dans le cas précédent, et on placera autour des reins un simple bandage de corps de préférence au spica, qui ne peut être enlevé et replacé que par un side ou le chirurgien.

D. Dans les cas où il s'agimit d'un épanchement développé dans la plèvre et traité par l'empyème, on pourruit, sans laisser de drains dans la poitrine, ce qui est de nature à entreteini indéfiniment la suppuration, se contenter de faire d'abord un lavage avec de l'ean tide à l'aide d'une petite soude molle, pois une injection d'eau salée à 18 degrés Baumé, en ayant soin de ne pas pousser une trop grande quantité de liquide pour neas comprimer le cœur et exposer le malade à la production d'un étal syncopal. Ces injections devraient être continuées tant que la suppuration est abondante et fétide, et être reprises quand elle diminue et devient inodore, pour ne pas contrarier le travail cicatriciel.

Telle a été notre conduite dans l'observation I (Pleurésie purulente droite chez une femme de vingt-six ans). Neuf ponctions. Emprème. Lavage de la plèvre avec l'eau salèe pendant deux mois et demi, du 5 juillet au 22 septembre. Guérison conflète le 4 octobre 4876; et dans l'observation II (pleurésie droite avec un épanchement considérable chez un enfant de onze ans, le 2 janvier 1878). Emprème. Lavages jusqu'au 46 janvier. Disparition de tout écoulement le 16 février.

E. Enfin, on peut avoir affaire à un foyer purulent sans communication avec l'air extérieur, alors, comme dans l'observation X (aheès profond de l'excavation pelvienne), il peut suffire quelquefois de deux lavages à l'eau salée pour arrêter les signes d'injection, fairi la suppuration, cicatriser le foyer et obtenir une guérison définitive ; on doit se servir, dans des cas semblables, de l'appareil à aspiration et à refoulement de M. le professeur Potain.

Mode d'action. — L'ean salée injectée dans les foyers purulents ou employée pour le pansement des plaies, exerce une action multiple en vertu de sa densité, de ses propriétés antiputridés et de son action cénérale sur la nutrition. A. Dexstré. — Par sa densité, qui est supérieure à celle du pus, elle déplace, comme nous l'avons prouvé, la matière purulente retenue dans les clapiers et facilite son évacuation à l'extérieur. Si on l'emploie concentrée, on voit surnager à sa surface le pus comme la cerème folte au-dessus du lait. Ce mode d'action, qui n'avait pas jusqu'à ce jour été mentionné par les unteurs, est rès-remarquable et est de nature à rendre de signales services à la thérapeutique chiurugicale. On peut, eu s'appuyant sur les principes physiologiques de l'endosmoce, comprendre sa puissance pour extraire les leucestes inflitrés dans la trame granuleuse et modifier les caractères anatomiques des fongosités qui tapissent les surfaces des s'écruses.

D'après Gornil et Bouvier, l'expérience semble démontrer ce fait : lorsque après avoir bien nettoyé une plaic, on l'irrite en y mettant du chlorure de sodium ou en approchant d'élle un fer chaud, on voit suinter des gouttelettes liquides à sa surface comme une rosée.

On lira avec intérêt sur cet important sujet le passage dans lequel M. Crasquin étudie l'action de l'eau salée sur les bourgeons charnus,

Cette action sera plus ou moins sensible, suivant qu'on aura recours à une forte ou à une faible solution.

En effet, d'après des recherches que nous avons faites avec le dessimètre de Rousessan à 30 degrès, la solution concentrée marque 1240; à 20 degrès, elle n'est plus que de 1200. Si on coupe cette solution avec moitié d'eau distillée, sa densité est de 1160; avec les trois quarts d'eau distillée, de 1120; avec les sept lutilièmes, de 1100; on fera descendre la densité à 1040, si on ajonte à cette dernière solution la moitié d'eau distillée. Dans cette dernière condition on se rapprochera de la densité du liquide purulent.

B. Phopmérés axtretranas. — Cette action est manifeste, d'après nos expériences, sur les globules du pus et du sang. Ce que nous avons déjà dit nous dispense d'insister sur cette propriété. Le sel conserve les viandes et arrête le travail de décomposition des substances organiques. D'après Cyr., cité par M. Crasquin, « le chlorure de sodium, servant de dissolvant à la caséine et à l'allumine, concourt, avec cette dernière, à prévenir la déformation des globules sanguius et leur dissolution. 9

Un point remarquable de l'eau salée est de détruire les mias-

mes putrides et, par conséquent, d'enlever l'odeur qu'exhalent les plaies gangréneuses. Nous avons été souvent témoin de cette action désinfectante, surtout dans un cas d'anthrax diffus du cou, à la période de l'élimination des eschares.

G. ACTION GENERALS SUR LA NUTHITON.— Ses effets sur la nuttition out dès décrits parfaitement par Boussingault, Barbier et Bérard. En mélangeant une certaine quantité de sel aux aliments des animaux, leur poids augmente d'un sixième. La privation du sel est des plus pénibles pour l'hotame. Aux troubles gastriques observés sur les vassaux d'un seigneur russe qui, par avarire, les avait privès de ce condiment, je nourrais rappeler que, lors du siège de Motz, ce qui a le plus affecté les assiegeants, c'est de n'avoir plus de distribution de sel.

L'absorption de la substance saline est très-rapide dans l'intérieur des foyers purulents et à la surface des plaies.

Les blessés, soumis à ce mode de traitement, réagissent avec énergie contre des suppurations très-ahondantes, et offrent les signes d'un engraissement rapide et d'une parfaite natirition. D'après M. Grasquin, a sous l'influence de l'eau salée, la face de terreuse devient colorée, la langue se nettoie, l'appétit renait, la soif diminue, et la diarrhée se suspend. Tous les organes de l'économie reprennent leur fonctionnement uorand. s C'est ce que nous avons observé chez le sieur Denaux (obs. 1).

### II. PANSEMENT DES PLAIES PAR L'EAU SALÉE.

Ge mode de pansement nous a récusi chaque fois que nous avions à exciter le travail de cieatrisation sur des plaies osseuses atoniques, ou au moment de l'élimination des eschares. Nous n'avons eu qu'à nous louer de son emploi dans les affections osseuses qui avaient nécessité l'évidement ou les résections. Des injections empéchent le pus de se décemposer dans la trame de l'os; des plumasseaux, imbibés d'eau salée, n'ont pas tardé à exciter les granulations et à amener, en peu de temps, la formation d'un tissu cieutrieil.

Gràce à M. Rochard, nous avons trouvé, dans son ouvrage sur la chirurgic au dix-neuvième -sièele, la mention d'un mémoire sur les avantages de l'eau salée dans les pansements des plaies, dù à M. Dewandre, chirurgien helge chargé d'un grand service de blessés, lorde l'argrandissement d'Anvers, et qui valut à son auteur, en 1865, une récompense de la Société médico-chirurgicale de Liége, ainsi qu'un travail très-élogieux du savant directeur de l'Union médicale, M. Amédée Latour, t. XXVII, 2° série, p. 66, année 1865.

Le chirurgien Dewandre prétend l'avoir employée sur quatre cents blessés. Il n'y avait recours que lorsque les plaies n'étaient plus saignantes, et qu'à leur surface existaient des bourgeons charnus. Dans ces cas, la seusation est peu pénible et ne provoque pas de douleur comparable à celle déterminée par l'alcool et les solutions phéniquées.

Nous avons eu surtout à nous en louer dans les observations suivantes, qui seront rapportées in extenso dans la thèse de M. Grasquin.

Obs. XIII. — Synovite fongueuse de la bourse séreuse du grand trochanter droit. Opération. Evidement. Pansement à l'eau salée. Guérison. (Recueillie par M. Martin, interne.)

Obs. XIV. — Anthrax diffus, occupant toute la région postérieure du cou, chez un homme de cinquante-sept ans. Incisions multiples. Pansements à l'eau salée. Guérison. (Recueillie par M. Grasquin.)

Ons. XV.— Carie fougueuse du premier métatarsien droit, chez un enfant de huit ans, Ischémie réglementée. Désarticulation par la méthode sous-périostée. Hémostase naturelle à la période anémique. Immobilisation articulaire. Panseunent à l'eau salée. Guérsion. (Recueillé par M. Richard, interne.)

Ons. XVI. — Plaie contuse avec écrasement de l'index et du médius droit, chte un homme de vingt-trois ans. Désarticulation de l'index. Ischémie réglementée, Hémostase naturelle à la période anémique. Pansement à l'eau salée. Guérison. (Recueillie par M. Richard, interne.)

Oss. XVII. — Epithélioma au sein gauche, chez une femme de cinquante-sept ans. Opération. Pansement à l'eau salée. Guérison. (Recueillie par l'auteur.)

#### THÉRAPEUTIOUE MÉDICALE

De l'emploi de l'apomorphine pour l'extraction des corps étrangers de l'asophage;

Par le docteur Théodore Verger (de Saint-Fort-sur Gironde) (1).

Dans l'après-midi du 46 octobre dernier, M. P..., habitant la commune de Saint-Fort-sur-Gironde, m'amena sa fille âgée de neuf aus, qui venait d'avaler, quelques instants auparavant, un noyau de prune resté dans l'essophage.

Je ne décrirai pas iei les symptômes présentés par l'enfant, ear ils n'offraient, à l'observation, rien de particulièrement intéressant.

l'essayai de faire ingérer de l'eau pure dans l'intention, si les liquides pouvaient passer, de provoquer des vomissements à l'aide d'une infusion d'ipéca; mais ce fut impossible, l'eau était rejetée aussitôt en totalité. Le canal ossophagien était done complétement obturé par le corps étranger. Dans cetto circonstance, je priai mes confrères les docteurs Chappurre père et fils de vouloir bien me prêter leur précieux concours. C'est alors que, n'ayant à notre disposition aueun des instruments destinés à l'extraction des corps étraugers de l'ossophage, nous edmes l'idée de recourir aux propriétés vomitires de l'amomorphime.

A l'aide d'une seringue de Pravaz, jaugeant un gramme deux décigrammes (1\*2), deux iujections furrent pratiquées coup sur coup dans le tissu cellulaire de la partie supérieure externe de la cuisse, avec une solution contenant 0°,01 d'apomorphine pour 10 grammes d'eau distillée; ce qui portait la dose totale d'apomorphine injectés à 0°,0024.

Moins de deux minutes s'étaient écoulées, qu'un vomissement énergique se produisit; et le choc du noyau contre les parois de la cuvette, résonnant agréablement à nos oreilles, vint nous avertir que nos efforts avaient été couronnés de succès.

Il survint encore deux autres vomissements; mais, aussitôt le premier, l'enfant fut prise d'une irrésistible euvie de dormir. Un état de résolution presque complète s'empara de la tête et des

<sup>(1)</sup> Communication faite au Congrès pour l'avancement des sciences.

membres, la station verticale était impossible et le sens museulaire aboli. La sensibilité taetile était conservée ; l'intelligence, quoique devenue obtuse, ne présentait aucun trouble. La neau s'était légèrement refroidie, le pouls était petit et lent; mais la respiration était normale comme auparavant.

Cct état persista malgré un transport en voiture de 2 kilomètres, pendant une demi-heure environ, et cessa ensuite complétement après l'ingestion d'une forte infusion de café.

Les injections ne dounèrent lieu à aucune irritation locale.

Nous avons pensé que cette observation pourrait présenter un certain intérêt, d'autant plus que, à notre connaissance du moins, aucun fait de publicité n'est encore venu justifier l'application, très-facile à pressentir d'ailleurs, des effets vomitifs de l'apomorphine dans les cas de corps étrangers resonhagiens.

Nous ferons remarquer en outre que, dans le cas particulier qui nous occupe, on serait difficilement arrivé à provoquer, soit l'expulsion par le haut, soit le refoulement dans l'estomac, à l'aide des instruments, sans léser la paroi resophagienne dans laquelle le novau s'était très-probablement implanté par l'épine très-longue et très-aigue qui formait une des extrémités de son grand axe.

Nous appelons aussi l'attention sur le fait de la très-pctite dose (2 milligrammes et demi), qui a été suffisante (au lieu de 0,005, 0,006 et même 0,012 qui ont été indiqués par certains auteurs, Sichert, Mæs et Carvilles), pour amener presque sur-le-champ des vomissements énergiques et causer les troubles nerveux et circulatoires indiqués plus haut.

En résumé, nous pensons que l'apomorphine, par la sûrcté et la rapidité de son action, doit avoir le pas sur les autres substances vomitives, l'ipéca et le tartre stibié, et même sur les instruments, pour obtenir l'expulsion des corps étrangers de l'œsophage, toutes les fois que les vomissements ne sont pas contreindiqués par la forme particulière des corps étrangers, épingles, aiguilles, arêtes, etc.

Même dans le cas où les vomissements provoqués par l'apomorphine n'auraient pas réussi à rejeter le corps étranger, on n'aurait pas à se repentir d'avoir d'abord donné la préférence à ce médicament, car il est rationnel de supposer que l'introduction des instruments scrait rendue plus facile par la résolution musculaire succédant à l'administration de l'apomorphine,

### De la médication ferrugineuse.

Par le docteur Bourgu,

Agrégé à l'Ecole de mêdecine navale de Rochefort.

Les travaux nouveaux d'hématologie et principalement les recherches de M. Hayem, sur l'action du fer dans les anémies (Hayem, Acad. des sciences, séances des 3, 10 et 47 juillet et 20 novembre 1876; Malassez, Acad. des sciences, séance du 6 août 1877), ont commencé à faire entrer dans la voie de l'expérience et du raisonnement un moyen thérapeutique qui n'était jusqu'ici basé que sur un emprisme séculaire.

Nous sommes loin sans doute de connaître le dernier mot sur le mode d'action de ce puissant agent, et les hypothèses ont encore le champ libre.

« J'ai constaté, dit M. Hayem, un certain nombre de faits qui viennent à l'appui de l'opinion d'après laquelle le ser agirait sur la nutrition intime des globules rouges. »

Sans doute M. Hayem a voulu dire que le fer agit comme composant direct et nécessaire des globules; mais cette parole pourrait recevoir une autre interprétation, d'après laquelle le fer agirait sur la nutrition par une modification intime, spéciale, inconnue dans sa nature, comparable à celle qu'impriment le phosphore, l'iode, le mercure dans certains états morbides.

La première interprétation, séduisante de simplicité, me paralt acceptée, presque sans discussion, de la majorité des médecius; je dis des plus instruits et des plus compétents. Les nouveaux travaux d'hématologie lui paraissent favorables, et donnent a cette vieille querelle un infertét d'actualité tout nouveau.

M. Dujardin-Beaumetz, qui, tout en réservant au fer une place honorable dans le traitement des anémies, a su s'élever contre l'exagération de ses vertus et réclamer en faveur des autres moyens, trop relégués à l'arrière-plan, a adopté l'ôpinion inhimient plus médicale qui considère le fer thérapeutique comme un stimulant de la nutrition, un excitant des forces organiques.

Sans doute cette doctrine plus élevée est plus difficile à concevoir. Il est si aisé de s'en tenir au raisonnement que voici : le fer étant indispensable dans la trame organique des globules rouges, s'il vient à manquer les globules ne pourront plus se former; or, la chlorose, qui est une diminution des globules, guériq quand on donne du fer; c'est donc que le fer se combine directement, pour édifier de nouveaux globules.

La conclusion de ce raisonnement manque évidemment de rigueur; mais, comme toutes les explications cliniques ou mécaniques des actes morbides on thérapeutiques, elle est si aisée à comprendre et à appliquer, qu'elle entraine les esprits superficiels, et ne laisse pas de tenter les esprits plus réfléchis.

Gependant cette combinaison du fer qui, dans le sang rencontrant de l'oxygène du carbone, etc., va de toutes pièces, avec ces corps, constituer de l'hémoglobine, est tout imaginaire. L'hémoglobine ne se forme que dans le globule lui-même, et ne peut se former ailleurs, le globule fabriquant lui-même sa propre substance, ce qui est le propre de tout élément vivant, et n'utilisant les milieux ambiants que pour y puiser les matières premières que seul il suit mettre en œuvre.

C'est pour cela, dira-t-on, qu'introduire du fer dans le plasma du sang, c'est justement porter aux globules une des matières premières indispensables.

Mais, à ce compte, le fer n'est plus un médicament, c'est un aliment, et nous assistons à ce spectacle étrange, car il est unique, d'un organisme animal se nourrissant de substances minérales. J'avais cru jusqu'ici l'organisme animal incapable de s'assimiler directement les corps minéraux, Ceux-ci, me semblait-il, devaient être élaborés, au préalable, dans un organisme végétal, et même de celui-ci dans un premier organisme animal. Je croyais savoir que si nos tissus puisaient aisément l'azote dans l'albumine et le gluten, ils ne s'approvisionnaient pas avec de l'ammoniaque ou de l'acide azotique ; de même du carbone, qui doit être engagé dans des combinaisons grasses ou amylacées ; de même du soufre, du phosphore, etc., etc. Il y a donc exception pour le fer, et cette grande loi de physiologie, qui paraît régir le mouvement de la matière dans notre monde, perd son caractère de loi générale. Pour consentir à pareille exception, il faut double certitude. Jusqu'à preuve surabondante du contraire, je comprends, dans la plante, l'action plastique d'une solution de fer comme d'une solution d'ammoniaque ou d'acide carbonique : dans l'animal, je ne la comprends pas.

Qu'on n'objecte pas certains corps comme le chlorure de sodium, aliment indispensable et pourtant minéral; ce sel n'est 70ME XCY. 6° LIVE. 47 qu'en solution dans le plasma, où il paraît jouer un rôle presque mécanique, tandis que le fer entre dans la combinaison la plus vivante, dans la trame organisée des cellules.

Et le chlorure de sodium lui-môme, quand il s'agit d'utiliser toute sa puissance reconstituante, ne savons-nous sa l'incorporer, au préalable, dans une combinaison vivante ? au lieu de le dissondre dans le lait, nous le faisons manger à la chèvre, dont le lait l'éliminera à un état embarrassant peut-étre pour la chiniei, mais, à coup sâr, bien préférable pour la thérapeutique.

En administrant le fer à un anémique je ne m'illusionne done pas au point de croire que je fais entrer ce métal dans la trame des globules du sang, pas plus que, dans le scorbut, je ne m'imaginerai leur restituer la potasse en défaut à l'aide d'une solution de nitrate ou d'acétate ; pas plus que, nour le rachitisme, je n'ai confiance dans le phosphate de chaux en poudre. Pour ineruster les os de l'enfant rachitique, je cherche un lait riche en phosphate; à mon équipage scorbutique, ie distribue des fruits et de la salade, avec l'intention formelle de donner à celui-ci de la potasse, à celui-là du phosphate de chaux ; mais l'une et l'autre dans cet état inimitable qu'élabore seule la merveilleuse chimie de la vie. A l'anémique aussi, pour restituer à son sang tout le fer qu'il a perdu, je erois faire assez de donner des aliments substantiels et facilement assimilables. Quant au fer métallique ou en composition saline, que je n'ai garde de lui refuser, ce n'est plus un aliment, e'est un médicament que je pense employer à la facon de l'arsenic dans d'autres anémies. de l'iode dans la serofule, du mercure dans la syphilis.

S'il en était autrement, tout état pathologique où les globules du sang auront d'animaté en comit guérir par le fer et par le for seul. Le triomphe thérapeutique du for se trouverait dans l'anémie vraie, après les pertes de sang. C'est alors qu'il y a des globules à remplacer; c'est alors qu'il faut du fer à mettre en œuvre et promplement. Et pourtant il v'en est pas besoin; ces pertes se réparent infiniment plus vite que ne guérit la chlorose; et, pour celle tàche, suffira le fer contenu dans une alimentation réparatire.

Sans doute, objecte-t-on, mais c'est qu'alors l'organisme est sain ; la digestion, l'absorption, l'assimilation s'accomplissent en toute régularité et perfection ; dans la chlorose c'est bien autre close : toutes les fonctions nutritives sont à la fois perverties, alors ce n'est plus assez du fer contenu dans les aliments; il en faut beaucoup, il en faut trop pour que l'organisme en ait assez. Singulier raisonnement! La digestion est pénible, l'absorption lente, l'assimilation incomplète, offrons donc, au lieu de subsances organisées, aliments naturels, appropriés à nos organes, offrons-leur des poudres indigestes, des pilules massivos, des composés qui, dans toute une chimie préalable, usont les sucs digestifs déjà trop rares.

Non! Dans l'anémie vraie, l'inutilité du fer prouve que pour refaire les globules du sang l'organisme trouve assez de matériaux dans un bon règime diététique. Dans la chlorose, il faut heaucoup de fer, rien n'est plus vrai; mais la nécessité de ces doses massives prouve qu'elles ne sont pas pour restituer au sang le métal qu'il a perdin.

La masso tofale du sang, d'après des calculs autorisés, contient 2 grammes à 2s,5 de fer. Admetlons qu'elle en ait perdu la moitié, e'est donc t gramme qu'il s'agit de lui rendre. Donnons donc 0s,10 de métal par jour; en admetlant qu'il n'y en ait que la moitié, soit 0s,05, utilisée, en virgi jours la chlorose, et la plus gravo, sera guérie, nécessairement guérie, guérie sans rechute possiblo; et c'est merveilo de mettre en équation algébrique la durée d'un traitement et la guérison d'une maladie. (Yoir Habuteau, Étéments de thérapentique, 2º édit, p. 82;) J'en appelle aux praticions : la chlorose est-celle si facile à réduire, et tous les jours ne se joue-t-elle pas des traitements les mieux diricés?

Les maîtres en thérapeutique, du reste, ne sont pas tous pour prescrire le fer à dose mathématique. Trousseau donnait jusqu'à 3 et 4 grammes de linnaille de fer par jour. Niemeyer, qui se félicite de dix-luit ans de succès sans revers, donne jusqu'à 0,735 de métal sous forme de pilule de Blaud. Sa règle est celle-ci: « La chlorose est guérie le plus vite et le plus sûrement par celle des préparations ferruginenses que l'on peut administrer à plus forte dose » Et M. Gubler ne dit-il pas : « A ces organismes débilités il faut présenter trop de fer si l'on veut qu'ils en prennent assex » (Legons de thérapeutique, p. 43.)

Pourquoi ces quantités énormes de métal pour en introduire dans le sang une si petite proportion? Pourquoi cette insistance sur le choix des préparations et sur les doses les plus élevées? Cos préceptes des traitres ne reposent donc que sur une illusion. Pourquoi, ajouterai-je, des rechutes si fréquentes si la maladie n'est qu'une dyserasie sanguine et si cette dyserasie se corrige si facilement?

Au surplus, j'y consens, la chlorose n'est qu'un appauvrissement du sang en globules rouges, et refaire des globules c'est guérir la chlorose. Mais, pour refaire des globules, pourquoi donner uniquement le fer ? Le raisonnement ne commande-tipas de donner en même temps le carhone, l'azote, le potassimi et tous les innomhrables éléments découverts dans les globules ? Si, dans les aliments, le fer est tellement insuffisant, ces autres corps y sont-ils donc en proportion à ce point surabondante qu'il soit inuitle d'y ajouter ? Pour chaeun d'eux on peut dire ce qu'on a dit du fer : il flant en présenter trop à l'organisme pour qu'il en prenne assez. Eucore un coup, pourquoi ec choix entre tous les corps simples qui se trouvent groupés dans la substance globulaire ? Soyons douc logiques ; le seul remêde à donner dans la chlorose c'est le sang en nature, ou le sang desséché de M. Lebon, ou quelque mélange artificiel analogue.

Jusqu'iei j'ai toujours raisonné comme s'il était démontré que la chlorose n'est que la diminution essentielle et primitive des globules rouges du saug. La théorie qui fait reposer l'action du ler sur son intégration dans les globules ne peut avoir d'autre base. Et voili que les recherches de M. Hayen me laissent plus subsister cette opinion : a Lorsqu'on preserit aux chlorotiques, dit-il, une home préparation ferrugineuse, le nombre des globules rouges varie peu, souvent même il diminue... Le plus souvent, au moment de la gaérison, les globules sont moins nombreux qu'au début du traitement.... Si l'on supprime le ler prématurément chez les chlorotiques, l'anémie s'accentue de nou-cau. C'est encore par une altération des globules qu'elle se caractéries; le nombre de ces éléments, loin de diminuer, reste stationaire et parfois même augmente... »

Tel est le résultat d'observations rigoureuses et multipliées. Que devient maintenant l'hypoglobulie, l'oligocythémie, comme on voudra l'appeler 71 la rrive que le nombre des globules diminue quand la eldorose guérit, et augmente dans les rechutes, Nous sommes bien obligés de conclure que la diminutul ou nombre des globules n'est pas l'élément essentiel de la ehlorose, et que le l'en n'agit pas, dans cette maladie, en activant la formation des globules. Tout ce qui a été dit dans ce sens, et il y en a long, n'est donc que spéculation de cabinet, qui s'évanouit devant une observation précise.

Et dans les cachexies, fatalement mortelles : a le nombre des globules décroit de jour en jour, et le fer ne peut enrayer la marche de l'aménie (Hagern). « Ce n'est donc pas sur la déglo-bulisation, si je puis me permettre ce mot, que le fer agit dans la chlorose; c'est sur la cause immédiate de la déglobulisation; aussi, dans les autres anémies oi il n'a plus de prise sur la cause, ne remédie-t-il pas à la déglobulisation. Il guérit la chlorose comme le mercure guérit la syphilis, sans que, pour celui-ci au moins, il puisse être question d'intégration de globules.

Dire que le fer active le mouvement organique de nutrition, c'est envisager de plus laut son action et sortir de l'étroite interprétation. Nous n'ignorous pas, en effet, que le fer fait monter la température, augmente la quantité d'oxygène absorbé, stimule e système nerveux, accordi l'élimination de l'urée; mais, je l'avoue, à mes yeux, cette explication est encore insuffisante, car cette action stimulante devrait s'appliquer à tous les états ca-chectiques, et nous savous qu'il n'en est rien.

Nous voltà donc obligés d'admettre une action vraiment spécifique, qui ne saurait mieux se comparer qu'à celle du mereure dans la syphitis. Ce n'est pas ici une complète assimilation que je prêtends faire; la chlorose est une dystrophie qui continc à pluseurs autres, et dont les limites ne sont pas toujours bien determinées. La syphilis, au contraire, est une maladie qui se sapare nettennet de loute autre par le exractère le plus certait de la spécificité, la virulence. La différence est dans le traitement comme dans la maladie; jamais le fer n'aura, comme le mercure, des indications d'une précision absolument indiscutable.

Je me résume en disant :

Si le fer thérapeutique agissait en s'incorporant directement aux globules du sang ee serait un aliment; mais l'organisme animal ne se nourrit pas de substances minérales.

Il guérirait tous les états pathologiques où les globules sont en défaut, et l'expérience nous a appris qu'il n'en était pas ainsi. Dans la ehlorose, les doses du médicament seraient mathè-

Dans la chiorose, les doses du medicament seraient matinematiques, la durée do traitement nécessairement courte, la guérison constante; tandis que c'est le contraire qui s'observe d'habitude.

Pour faire des globules, le fer seul serait insuffisant ; il fau-

drait lui associer tous les autres corps simples qui entrent dans leur constitution.

Il est démontré aujourd'hui que la chlorose n'est pas essentiellement une diminution du nombre des globules rouges, ce qui anéantit tous les raisonnements hasés sur l'hypolhèse contraire.

Dans les autres anémies et cachexies, où il y a une altération des globules en apparence semblable, le fer est absolument impuissant.

De toutes ces propositions me paraît découler cette conclusion que le fer est le spécifique de la chlorose, mais que son action, s'exerçant par l'intermédiaire de l'activité vitale, nous échappe dans son essence, et ne nous est connue que dans ses résultats.

Les recherches si intéressantes de M. Hayem ne sont que le premier pas dans la voie de l'observation rigoureuse des effets des médicaments sur le sang.

Il serait opportun d'appliquer les mêmes procédés de colorimétrie et de numération des glohules à l'action de bien d'autres agents thérapeutiques, notamment de l'arsenie, puissant agent qui triomphe souvent là oi le fer a échoué.

Gette étude comparative pourrait jeter un vif éclat sur l'action du fer lui-même, puisque l'arsenie, lui, ne peut être soupçonné d'être indispensable aux globules, et qu'on prétend même qu'il agit en entravant leur fonctionnement. Singulière manière encore d'expliquer son action reconstituante I

Ces recherches m'auraient tenté si toutes sortes de considérations ne m'avaient démontré que je ne pouvais mener ce travail à bonne fin.

### REVUE DE THÉRAPEUTIQUE

Revue critique sur le traitement des anévrysmes de l'aorte; Par le docieur Baccht (1),

Examinons maintenant les deux observations que Baecelli a publiées; nous en donnerons un court résumé afin de ne pas trop lasser la patience de nos lecteurs.

<sup>(1)</sup> Suite. Voir le dernier numéro.

Oss. I. — Lorenzo Fini, âgé de quarante-trois ans, de Rome, la cordonnier, adomné aux spiritueux. Un an avant d'entrer dans la clinique de Bome, commença à senir des dondeurs an côté droit du thorax en rapport avec l'articulation sterno-calvienlaire de l'omoplate du même côté. Il ne pouvait se fatiguer ni marcher rapidement.

À l'evamen, on constata une asymétrie dans les régions sousclaviculaires; en effei, à dividi, tout près de l'articulation sternoclaviculaire, on voit une tumeur de forme ronde, couverte par la peau saine. Cette tumeur a des pulsations, et élastique, résiatante; à l'auscultation on constate un double battement, aucun bruit. Les bruits du ceur sout normaux; mais le bruit aortique est un peu renforée. Aver le plessuidère, on constate que le diamètre longitudinal de la tumeur mesure 7 centimètres, le transverse 6.

Rien d'important dans les autres organes. On diagnostiqua un anévrysme ampullaire à la région supérieure et à la partie antérieure de l'aorte ascendante, et extrapéricardique.

Le 27 mars 1873, le malade fut opéré selon la méthode que nous avons décrite. Il ne soulfrit pas; une vessie de glace lut constamment appliquée sur la tumeur.

Le 29. Les pulsations de la tumeur étaient moins intenses, la toux moins moleste. Le 4 avril la tumeur avait baissé, les pulsations toujours moins violentes, moins visibles, les douleurs aubras disparues, lorsque peu de jours après l'état du malade commenca à empirer, et il mourul le 26 mai.

Nous regrettons que l'observation manque de détails sur les phénomènes observés; elle nous dit seulement que le malade présenta du coune et de la dyspacé dans les derniers jours de la vic. M. Baccelli attribue la mort à un accident de l'opération, c'està-dire qu'il n'aurait pu faire pénétre toute la spirale dans la potie anévrysmale, et par conséquent la coagrubation du sang ne se serait faite que trés-lentement. C'est à la snite de cet incident que M. Baccelli imagina d'apporter des modifications à l'acte opératif, et se servit dans le second eas de la petite four-chette dont nous avons parlé, afin de faciliter l'introduction de toute la spirale.

Mais voyons le résultat de l'autopsie, elle nous éclairera peutêtre sur la cause de la mort :

« Gödöme étendu à toute la face antérieure latérale du thorax droit, et une taehe erchymotique sur la région de la tumeur. Sternum adhérent et très-aminci. En le détachant de la tumeur, celle-ci se creva, et il sortit du sang moitié liquide, moitié coaglié. L'anérysane occupe une grande jastie de la cavité thora-guilé. L'anérysane occupe une grande jastie de la cavité thora-

cique droite; dans sa face antérieure il présente une érosion en correspondance du point d'introduction de la spirale, d'on lot sorbir un petit morceau de ressort entouré d'un gros caillot sangin. En ouvrant le sac, on voit la spirale, à ebié de l'oritorie de communication, rumpue en six morceaux, dont chaeun forme de centre d'un caillot gros et résistant. Les parois internos du sac sont également recouvertes par des couches denses, fibrincisses.

- « L'orifice du sac a 2 centimètres de diamètre, et se trouve sur la face externe de l'aorte assendante, peu au-dessous de l'arc.
- $\alpha$  Les bords de l'orifice présentent de l'endoartérite chronique déformante. L'aorte thoracique descendante est athéromateuse. Le cœur est normal.
- « Le poumon droit est comprimé en grande partie, charnu, sans air et éerasé entre la colonne vertébrale et les côtes. Le poumon gauche est congestionné et œdémadeux.
- « Čette compression s'exerce aussi en partie sur la grande veine axygos, sur la bronche droite, sur la chaîne ganglionnaire du grand sympathique, qu'on trouve atteinte en plusieurs points nar la décénérescence graissense.
- « Dans l'abdomen, le foie est congestionné, la rate presque réduite en bouillie.
- « Dans la eavité cranienne, la masse cérébrale est très-anémique; aucun embolus; les artères cérébrales sont athéromateuses, particulièrement celles de la scissure de Sylvius et le trone de la basiloire. η

Ce résultat parut à Baccelli assez concluant pour l'appliquer une seconde fois. Ce qu'il y a à remarquer ici, c'est le fait que la spirale avait été brisée en plusieurs morceaux, qui s'étaient oxydés, et que chaeun de ces morceaux était devenu le noyau central d'un caillot gros et résistant. En outre, les parois du sace ne présentaient aucune trace d'inflammation.

Voyons maintenant la seconde observation. Nous passorons outre sur beaucoup de détails des antécédents de la seconde malade.

Ons. II. — Benedetti (Louise), de Rome, âgée de quarunte-sir, ans, fenume de chambre; fille de mêre alesolique, s'adonnait aussi aux spiritueux, et était souvent exposée aux causes rhumatisantes. Elle critari à la clinique de Rome, le 14 avril 1877. Ses souffrances avaient commencé en 1876. Elle fut sujette à la dyspuée, céphalalige, prostration des forces, bouffée de chaleur avisage et à l'aphone, qui, cependant, ne durait pas plus de trois jourse shaque four.

En jauvier 1877, la dyspnée augmenta tellement, que la position horizontale ne lui était plus possible; en outre, elle commença à se plaindre de douleurs pessutes aux deux omoplates, mais plus particulièrement à droite; de là elles s'étendaient à la clavieule, la l'artientalion scapulo-lumérale et au tiers supérieur de l'humérus droit. Ces douleurs lui rendaient les mouvements impossibles

Au mois de mars apparut une petite tumeur à la région sousclaviculaire droite, tumeur pulsatile à la vue et la palpation. A mesure qu'elle apparaissait, les donleurs, l'oppression, les lipothymies, le prurit de la trachée et les envies de vomir du matin diminuaient.

A l'examen direct on constate, dans la région sterno-clavicahire droite une tuneur irrégulièrement roude, avec un point plus saillant au sommet. La peau n'est pas adhérente à la tumenr, qui mesure dans son plus grand diamètre trausversal, y compris fa courhe de l'hélix, 10 centimètres; dans son diamètre vertical 9 centimètres. Le sommet de la tumeur est éloigné du milieu de la laviente de 6 centimètres. On mesure 5 centimètres de la périphèrie de la tumeur à droite, au point le plus élevé de sa proéminence; 6 centimètres du plan des otles.

La pointe du cœur est dans le sixième espace intercostal, à 1 centimètre en dehors de la région normale; l'impulsion est peu énergique, mais on la sent 3 centimètres plus loin. Avant mesuré l'étendue de la région cardiaque, selon la méthode de l'école, on constate que la ligne transversale inférieure mesure 10 centimètres. Le triangle cardiaque n'est plus équilatéral, mais il n'est pas rectangulaire. En résumé, toute la région cardiaque ne dépasse que de 4 centimètres la mesure normale. Les valvules aortiques sont placées 4 centimètre plus bas. Les bruits du cœur normaux. Rien de bien important dans les poumons, ni dans les viscères de l'abdomen. De tous ces symptômes on tira le diagnostic suivant : anévrysme ampullaire de l'aorte ascendante, s'élevant au-dessus du péricarde, dans la surface antéro-supérieure et interne de la grande artère, en face de l'embouchure du tronc innominé, et se manifestant à l'extérieur dans la région de l'articulation sterno-claviculaire, au-dessous et à l'intérieur du muscle sterno-cléido-mastoïdien, au-dessous et à l'extérieur de l'articulation sterno-claviculaire et sterno-costale de la première et de la deuxième côte.

On opéra la malade selon la méthode que nous avons indiquée, le 23 avril 4877. On introduisit dans la tumeur trois spirales de la longueur totale de 1°,10. Cela fait, on retira la canule du trocart. La malade ne souffiri pas. Il n'y ent pas de réaction fébrile les jours suivants. La tumeur commença à buisser et les pulsations à dimir uer beaucoup d'intensité. Le bruit àpre qu'on entendait dévint beaucoup plus doux. Le 26 avril, la malade continuait à aller mieux, lorsqu'ayant été examinée par beaucoup de médecine «d'étudiants, elle fut l'obiet de brussures manœu-

vres, et même un de ces examinateurs appliqua avec une telle force le shiftocope, que la malade émit un cri de douleur, tellement on avait pressé sur la tumeur. Dès ce moment les choses changèrent complétiement d'aspect; les souffrances de la malade réapparurent; il se manifesta un peu de fièvre. Les pulsations de l'anévrysme augmentérent; cenfin la dyspuée et les vomissements viurent aggraver l'état de choses, et avec une cyanose très-prononcée la malade mourut le 3 mai.

Baccelli explique cette mort par le fait de la compression de la tumeur avec le sthétoscope, Selon lui, cette compression aurait produit la séparation d'une partie du caillot des parois de la poche, par conséquent une colonne liquide se serait interposée entre le caillot forme et la paroi du sac, et aurait ainsi détruit les effets de la spirale. L'autopsie démontra que la compression avait produit cette séparation, mais elle n'explique pas assez clairement que ce fât ce fait qui ait produit la mort. En effet les parois de l'anévrysme n'avaient pas augmenté. On constata une grande quantité de caillots entre la paroi antérieure du sac et une couche fibrineuse résistante, stratifiée, qui se trouvait presque au milieu de la poche. Il n'y a pas trace d'inflammation dans les parois du sac, L'aorte ascendante est dilatée et atteinte d'endoartérite chronique déformante. L'orifice de communication a 14 millimètres de diamètre, Beaucoup de tissu graisseux sous le péricarde. Mais dans la cavité crânienne on constata des altérations assez importantes. Les veines des méninges étaient remplies de sang, particulièrement à la partie postérieure; léger ædème sous-arachnoïdien, substance cérébrale très-spontanée; les vaisseaux du cercle de Willis n'étaient nas obstrués.

Parmi les caillots on rencontre dix morecaux de la spirale. Les points de la clavicule, du sternum, de la première et seconde côte et de l'articulation sterno-claviculaire droite en contact avec la tuneur son détruits

La trachée et les vaisseaux artériels et veineux droits sont comprimés par le sac. Les deux poumons sont congestionnés et un peu œdémateux. Rien d'important dans l'abdomen.

Il faut y ajouter que l'anévrysme était vraiment ampullaire; à ce point de vue, le diagnostic était parfaitement exact. Nou avons rapporté presque en entier les résultats de l'autopsie, parce qu'elle nous révêle les véritables causes de la mort. Il est

évident qu'elle a été produite par la compression des vaisseaux droits et de la trachée, et peut-être aussi par la congestion assez manifeste des deux poumons et de la masse cérébrale. Mais avons-nous assez de données pour établir d'une manière certaine, que la séparation des caillots fibrineux de la paroi antérieure du sac a été la cause du mauvais résultat? Nous ne le crovons pas, et même, que Baccelli nous permette de lui adresser une objection. Puisque les caillots fibrineux déjà formés constituaient une sorte de diverticulum, dans leguel pouvait pénétrer la colonne sanguine, est-ce qu'il n'aurait pas dû faciliter la formation d'autres couches fibrineuses intermédiaires, du moment que la colonne sanguine devait nécessairement avoir perdu en vitesse? Par conséquent, si notre hypothèse est vraie, le sac n'aurait pas dû augmenter, et l'examen n'a pas démontré l'augmentation des diamètres de la poche. Ou'il nous soit donc permis de mettre un point d'interrogation à l'explication donnée par Baccelli; mais malgré cela, nous ne pouvons qu'admirer la hardiesse du clinicien de Rome, qui voulut essaver une méthode nouvelle et très-périlleuse. Nous avons voulu nons étendre un peu dans l'exposé de ces deux observations et du procédé opératoire, parce qu'ils méritent toute l'attention des praticiens, Nous sommes en présence de deux moyens de traitement, dont l'un, celui de Ciniselli, a fait ses preuves particulièrement en Italie et a donné, comme nous l'avons vu, de bons résultats: l'autre, au contraire, celui de Baccelli, bien qu'il soit rationnel, n'a donné jusqu'à présent que des insuccès, Le premier se base sur une statistique assez nombreuse pour pouvoir être iugé favorablement. Le second ne compte que trois cas. Celui-ci doit être perfectionné et peut-être donnera-t-il de bons résultats, mais nous ne pouvons nous empêcher de lui soulever une objection qui nous paraît très-sérieuse. Qu'est-ce qu'il adviendra des débris de la spirale? L'observation des deux cas nous a déjà dit qu'elle s'est brisée et oxydée fortement, mais ensuite ces corps étrangers qui vont se trouver au milieu des caillots fibrineux qui s'organisent ne seront-ils pas nuisibles? N'y anrait-il pas à craindre qu'ils n'enflamment les parois du sac, malgré le peu de tendance de celui-ci à s'enflammer? Et n'y aurait-il pas à craindre que quelques molécules de fer rougi ne soient transportées par le courant sanguin et ne forment un embolus mortel? Malheureusement les cas que nous avons sous les veux ne nous

assurent pas encore contre ces dangers. Les malades sont morts trop tôt pour que nous puissions répondre que ces accidents ne se produisent pas. Voilà les objections que nous avons cru soumettre au jugement de Baccelli. Nous espérons que par des succès il nous rassurera complément.

(La suite au prochain numéro.)

# CORRESPONDANCE

Sur un cas de gaugrène du pied consécutive à l'application du bandage clastique pour le traitement d'un ancyrysme poplité, et attribuée à tort à ce moven thérapeutique.

A M. Dujardin-Beaumetz, secrétaire de la rédaction.

Dans la Reuve inserire au Bulletin de mai et juin derniers, sur le truitement des andré passes des moutres par la compression élastique, je n'avais, sur vingl-deux cas, trouvé aucun accident imputable à ce procédé. M. le docteur Brant, de Londres, divint de publier une vingt-troisème observation intitulée: Un cas de gangrine du pied, quris l'application d'une bande élastique pour le traitement d'un andreysme popitié (4). Si l'on s'en tient à ce tire, on ne pout s'empécher de croire que la compression à été la cause de l'accident; mais cette opinion disparaît à la lecture du texte, que le vrais résumer.

Homme de quarante-cinq ans, entré le 12 mars 1877 dans le service de M. Bryant, pour un anévrysme poplité du volume d'une pomme : bonne santé apparente : pas d'affection héréditaire, pas de syphilis ; choléra il y a sept ans, et peu après fièvre rhumatismale; bruits du cœur nets, normaux; pouls radial parfait. Il y a quatre ou cing semaines, le malade découvrit par hasard la tumeur, qui était alors petite, douloureuse, animée de battements et qui, depuis quinze jours, augmente de volume. On essaya la compression digitale; mais le malade ne pouvait la tolérer plus d'une minute; alors, le jour même, on applique la bande élastique comme dans les cas précédents ; on serre modérément la bande jusqu'à la partie inférieure de la tumeur; on passe légèrement sur celle-ci, on remplit de sang le sac, et on serre fortement au-dessus. Iujection sous-cutanée d'un centigramme et demi d'acétate de morphine. Les battements cessent dans l'anévrysme, qui durcit; la bande reste deux heures et

<sup>(1)</sup> Med. Times and Gazette, 27 juillet 1878, p. 101.

demie en place; on essaye ensuite la compression digitale, qui est insupportable; pas d'autre compression adjuvante. On fit deux injections de morphine dans la soirée; elles calmèrent la donleur et la nuit fut bonne.

Les deux jours suivants, pas de fièvre ; on continne à calmer la douleur avec les injections sous-entanées de morphine.

Trois jours après, le 15, l'auérysme ayant augmenté de volume, on applique de nouveau la bande élastique, comme la premère fois. La douleur étant plus insupportable, on fait d'abord une injection sous-cutainé de morphine, puis on chloroforme le malade; l'affesthésie fut continuée plus ou moins pendant trois heures, au bout desquelles on enleva la bande. Le piet était trèsfroid et pile. Cette séance ne parut avoir aucun bon effet sur l'anévrysue.

La mit fut honne, sans douleur; les choses restèrent dans le statu quo pendant quelques jours, puis le malade eut une amygdalite; enfin, le 27, craignant la rupture du sac, on pratiqua la ligature de la fémorale au tiers moyen de la cuisse; puis le membre fut enveloppé de flamelle et d'ouate.

Le lendemain, douleur et sensation de froid dans le pied; dix-luiti jours après l'opération, la plaie était cicatrisée, Panévrysme plus petit, mais encore mou et sensible à la pression; le pied entièrement sphacélé, la ligne de démarcation empiétant un neu sur la natrie interne de la jambe.

Le 24 avril, on ampute la jambe au tiers moyen; on ne fit aucune ligature; le 2 mai, sphacele du lambaue postérieur; puis issue des os, nécrosc des bouts démudés, etc., et le malade put quitter l'hopital le 21 septembre, mais la cicaristation conjecte fit effectuée que deux mois après. L'anévrysme était guéri avant le 4" juil puis de la conjection de la con

Ainsi done, la gangrène ne survint qu'après la ligature, qui, fut faite douze jours après la dernière séance de compression élastique, sans qu'il soit survenu d'accidents dans l'intervalle. Il est done impossible d'attribure le splacéle à la compression élastique, et il faut absolument en rendre responsable la ligature.

Quant à l'échec essuyé dans ce cas par la bande d'Esmarch, il peut facilement s'expliquer et confirme d'ailleurs ce que j'ai dit dans ma lleuve, au sujet des anévrysmes chez les sujets athéromateux. Cet anévrysme, surveun spontanément chez un rhuncatiant, fait supposer une altération des artères qui n'est pas notée dans l'observaton, mais qu'il est légitime d'admettre. L'abstence de solidification de l'anévrysme, après les deux longues sécures de compression élastique, tient certainement à ce que l'artère l'émorale n'a pas été complétement obturée par la bande, et tout porté a écrire que le succès est d'été alors le signal du développement du sphacèle, comme il l'a été après la ligature de l'artère.

D'où il appert, une fois de plus, que la compression élastique ne convient pas aux sujets rhumatisauts, et qu'en littérature médicale, comme ailleurs, il ne faut pas juger un fait d'après la lecture nure et simple de son titre.

L.-H. PETIT.

### Bes injections hypodermiques de morphine contre les tranchées utérines.

J'ai observé quelquefois des femmes atteintes de tranchées utérines trés-riolentes, revenant tous les quaris d'heure ou toutes les demi-heures pendant sept à huit jours après l'accouclement, Dans ese cas d'une intensité exceptionnelle j'avais employé, à peu près sans succès, tous les remèdes conseillés par les auteurs, torsque j'essayai les injections lippodermiques de morphine, dont le résultat est très-satisfaisant. Elles calment complétement les doudeurs utérines. Le procédé opératoire est très-simple : on pratique, à l'hypogastre ou au niveau des fosses iliques, dans le point où la douleur se manifeste principalement, une injection sous-cutanée d'un centigramme de chlority-drate de morphine. Cette injection est répétée deux ou trois par vingt-quatre heures, si les tranchées reparaissent avec une certaine voluence.

Dr ERNOUL (de Saint-Malo).

## BIBLIOGRAPHIE

# A M. le Dr Dujardin-Beaumetz, secrétaire de la rédaction.

Des leions trammaliques chet la frame dans les accontenents artificiels, par le coloseur P. Brans (v.). de 174 jauge, hete O. Dolin). — Imposer à un candidat un semblable sujet, c'était l'obligne à relever hien des cas malheureux publiée et elt ha ans la science et qui jinsqu'iei, on le compend, à vavient point été réunis en faisceaux. M. Bodin vêst éfoncé de tenuver dans la lifferature des différents pays des observations conclusales et il en a réuni un grand nombre qui montreut à quelles graves consequences pouvent aboultir une errore de disgnouls et un intervention maladroite. Il a divisé les lésions fraumatiques en lésions des parties molles et t désions des parties draves. Parmi les lésions des parties molles et t diudis successivement celtes de la valve, du périnée, du vagin, de l'ultere du canti génital, les voies urinaires, l'intestin, le tissu celtulaire, les vaisseaux, se necfe, été. Du côde des parties dures il a décrit les lécions des articulations et celles du bisso sesseur lim-mieme. Ne pouvant analyser en détail les différents les àpitres, nous eléctons particulièrement celul dans lequel se trouvent exposés en méanisme de la déchirure du périne; les moyens que l'on peut employer pour éviter cette déchirure de se produire et la conditat à touir lorsqu'elle existe incompétée on compétée. Nous signalerons encore les passages relatifs aux ruptures de l'utéres dont l'étude attentive a conduit M. Budin à proposer à la fina de son mémoire une nouvelle ligne de conditate dans le cas de rupture prématurée des membranes venant complique une présentation de l'épante ou un s'ricéelsement du fassisi.

Après avoir exposé toutes les lésions tranmatiques qui ont été observées chez la femme dans les accouchements artificiels. M. Budin termine par des considérations générales qui constituent pour ainsi dire la conclusion de sa thèse. Il montro quo si, dans certains cas, les lésions produites par la main et les instruments semblent avoir été inévitables, dans beaucoup de circonstances il y a eu faute commise et commise surtout par ignorance. Il fait remarquer que l'obstétrique n'est pas la partie la moins importante des sciences médicales ; l'acconcheur a entre ses mains deux existences ; de plus, son intervention est toujours une intervention d'urgence ; enfin, quand il opère, ce n'est pas à ciel ouvert, mais dans la profondeur des organes, « Anssi, ajoute-t-il, est-il absolument nécessaire qu'avant de commencer toute opération, le médecin ait fait un diagnostic précis et qu'il ne lui reste pas le moindre doute sur la disnosition des organes maternels, sur la situation occupée par le fœtus, sur la cause qui met obstacle à l'accouchement. Le médecin ne dolt pas seulement être capable de formuler un diagnostic exact, il n'est pas moins essentiel qu'il se soit exercé aux opérations obstétricales, qu'il ait pratiqué plusieurs fois sur le fantôme les manœuvres qu'il va faire. Les exercices opératoires ne sont pas moins importants pour lui que pour le chirurgien, car pour être cachées aux yeux, les lésions qu'il pourrait produire par son ignorance et sa maladresse n'en seraiont pas moins graves, souvent même irréparables, n

Na entendant ces justes réflexions, on se demande involontairement si tout est suffissiment organisé en Franço pour permetre aux étaites d'apprendre l'obstétrique théoriquement et pratiquement, et où lis peavant s'excerce à ceso épérations si gravos qu'ils aurout à faire plus tard, Des réformes sont évidemment nécessaires chez nous, afin qu'ils puissont plus facilieurs de proportes or perfuguer les accordioments.

De l'action comparée du obtoroforme, du chôrest, de l'optium et de la morphine sur la femme en travail, par le docieur A. Pixxan (vol. de 26 pages, obec C. Doln). — Voici les conclusions principales auxquelles l'examen d'un certain nombre de femmes a conduit le docieur Pinard : Comme agent anaeshièque véritable, le chloroforme iunt la première place, les injections intra-veineuses de chloroforme, ioni de possèder une acidion primitivo et élective sur l'utérus, parali n'agir sur cet orçane qu'après avoir indunció d'abort l'état cinéra. Dans le oss de docieurs violentes, il est nécessaire, si You vent produire l'anesthésic, d'employer les inhalations constantes et à doscs massives. Le chloroforme atteint d'une façon plus durable la réfractilité utérine que la contractilité. Le chloroforme inhalé pendant quelque temps, modifie les caractères du sang et en partionlier la coloration.

Le chioral, tel qu'on l'emploie en accouchements, semble être pitolé hypotolique qu'anschéssique, quant di n'est pas excitant. L'opium, entre ses propriétés générales, a une action sédative sur l'utièras. La morphine produit due effeix très-mets et très-marquies sur l'utièras au moment du travait sous son influence la contraction utérine dévent plus courte et cellul se suspend complétement. Elle possède donc une action paralysante sur la fibre musculaire de l'utièrus gravide, qui, contrairement à ceux du chioroforme, se fait seutir primitivement, la rétractifité est moins atteinte, ainsi que la contraction des muscles shominaux.

Pour se rendre plus exactement compte de ces conclusions il faut lire dans le texte les observations détaillées prises par l'auteur et rapportées sous forme de tableaux.

### REVUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES

# ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 2 et 9 septembre 1878 : présidence de M. Fizrau.

Note sur l'influence et la quantité de saug dans les muscles sur leur irritabilité. — M. Schmoulewitsch adresse une note dont voiei le résumé.

L'expérience de Slevena, qui date du dix-septième siècle et qui consiste dans la production d'une paraplie des membres postérieure par l'apria distinction d'une ligitaire sur l'autre bisminiae, prouve la relation intime de la comme del comme de la comme de la comme de la comme del comme de la comme del la comme del la comme de la comme de la comme de la comme del la comme de la comme del la

En répétant ces expériences, j'ai contaté que les museles, en devenant asteniques, ne commencent pas immédiatement à pervie leur irritabilité, autorique l'enga et aprise de l'activité de la cretate de l'activité de la cretate de l'activité de la cretate d'après la section d'un nerf : l'irribabilité du mucrès correspondent argmente dans les premiers moments. Ce dernier phésonhène doit à montre d'après la section à suite inmédiate de la cretate que de l'activité de l'activité

Les célèbres apériences de MM. Cl. Bernard, Vulquin et d'autres ont Les célèbres apériences les nerfs mascalaires, il y a de brancles venomtries, dont l'extitation produit une anémie comple. du musele, tundis que la section produit une hypérèmie et une augmentation de chalent. Or, il en résulterait que la section est, au premier moment, un excitant mécanique nou les nerfs.

L'anémie est la cause de l'augmentation de l'irritabilité des muscles ; je le prouve par les expériences suivantes ; « 1º Eu comprimant l'aorte, ou en liant l'artère d'un muscle, on n'y constate plus une angmentation de l'irritabilité après la section du nerf. Cela démontre que cette augmentation dépend exclusivement de la circulation; car, je le répète, la circulation une fois interrompue la section du nerf ne produit plus aucun effet.

« 2º En curarisant un animal jusqu'à la paralysie complète, ou constate toujours une augmentation de l'irritabilité musculaire après la section des nerfs, lci, évidemment, ne peuvent agir que les nerfs vasompolours.

qui, comme on l'a démontré, ne se paralysent pas facilement par le curare. »

Ainsi l'anémie, de même que certaines affections du système nervenx

Alusi l'anémie, de même que certaines affectious du système nervenx qui produisent une perturbation dans les fonctions des vasomoteurs, doit augmenter l'ritabilité musculaire, fait qui a été constaté dans la clinique, mais qui n'a pas été suffisamment démonfré théoriquement.

#### Comparaison entre les glaudes salivaires et les glaudes sudoripares, relativement à l'action qu'exerce sur leur fonctionnement la section de leurs nerfs excito-sécréteurs. — Note

de M. A. Vulpian.

J'ai rappelé, dans la dernière séance, le fait suivant, signaté par M. Luchinger; si fon sectionne sur au chat un den serfs selatiques, lo M. Luchinger; si fon sectionne sur au chat un den serfs selatiques, lo tion, provoque une abondante sécrétion de sucer's sur les paples digitales du mombre correspondant aussi bien que sur celtes des autres membres ; mais, si la section est faite depuis plus do siz jours, l'aijection du set de pulmorquius l'a pius d'action selaticle sur les pulpes digitales du piet corputore plus l'a pius d'action selaticle sur les pulpes digitales du piet cor-

En est-il de même pour la glande salivaire sous-maxillaire, dout nous connaissons bien les nerés exetto-sécréteurs, et sur laquelle le jaborandi et son atcaloïde, la pilocarpine, agissent comme sur les glandes sudoripares? C'est ce que je me suis proposé de rechercher. Mes expériences out

été faites sur des chiens.

Les études faites, sous ma direction, par M. Carville et M. Bochefontaine, ont montré que le Jaboraudi excile encore la sécrétio de la gland sous-manifiaire du chien, lorsque l'on injecte l'infusion de cette plante corde du tymas, 201 après la section du corion cervical du symasique on après l'excitation du gaugiton cervical supérieur, soit mêm après uni à la cervice de trappai.

Le 92 avril 1878, j'ai examiné l'action du jaborandi sur un chien quarti subi, le 9 avril, c'està-dire sept jours suparavant, la section du nerf lingual du côté droit, au-dessus du point où une partio de la corte del corte de la corte de la corte de la corte del la corte del la corte del la corte de la corte del la corte de la c

Sur le chien dont il est question, on a constaté que l'ajection intra-veineuse do l'infassion de jaborandi provoquait presque immédiatement un abondant écouloment de salire par le eaul de Wilarion, du colé gauche (Inquael Intact), qui colé droit, il y avait aussi éconlement de salire, mais la sécrétion était moites abondante, et les premières gouttes l'apparaissaient que quedeques instants après que l'effe arti commencé do dispute de l'artic part, la salire était plus visqueue, plus flames à arboit de la commencé de l'artic part, la salire était plus visqueue, plus flames à droit et de l'artic plus visqueue, plus flames à droit et de l'artic plus visqueue, plus flames à droit et de l'artic plus visqueue, plus flames à droit et de l'artic plus visqueue, plus flames à droit et de l'artic plus visqueue, plus de l'artic plus visqueue de l'infusion de cette plante, et, cotte fois encore, la même différence s'est montrée entre les effets produits aur les glandes des deux côtés.

Le jaborandi produit dono encore son action ordinaire sur la glando sa-

livaire sous-maxillaire sept jours après la section de la corde du tympan; cette action est seulement un peu affaiblic, et les caractères du produit de sécrétion sont un peu modifiés.

Mais la corde du tympan n'est pas le seul nerf excito-sécréteur de lu glande sous-maxillaire. Les filets nerveux que le grand sympathique envoie à cette glande contiennent, sans doute, des fibres fréuo-sécrétoires; mais ils sont surtout formés de fibres exeito-sécrétoires ; toutes les expé-

riences le démontrent.

Pour comparer entre eux les effets produits, nu bout de plusieurs jours, sur la glande sons-maxillaire, par la section de la corde du tympan, et ceux que détermine, dans les mêmes conditions, la section des filets nerveux glandulaires provenant du sympathique, il fallait pratiquer la section du cordon cervical du sympathique, ou mieux l'excision du gangion cer-vical supérieur. Cette dermière opération a été faite sur un chien, du côté droit, le 21 juillet, et l'action du jaborandi a été examinée le 31 juillet, c'est à-dire dix jonrs après l'opération. Les deux nerls linguaux ont été coupés transversalement, au-dessus du point d'où se détnehe le filet sécréteur provenant de la corde du lympan ; puis on n faradisé successivement les bouts périphériques de ces deux nerfs, dans le point où ils conliennent encore toute in corde du tympan, et l'on a constaté que la sécré-tion de salive provoquée par cette électrisation était plus-abondante du côté gauelhe que du côté droit (côté de l'excision du gauglion sympathique). Cette constatation faite à plusieurs reprises, on injecte dans la veiue saphène quelques centimètres enbes d'infusion de jaborandi : la sallve s'écoule presque anssitôt par les deux conduits de Wharton ; l'écoulement est un peu plus abondant du côté droit que du côté ganche.

On voit donc que le jaborandi exerce encore son action exelto-sécrétoire sur la glande sous-maxillaire, quelques jours après l'excision du ganclion cervical supérieur, ganglion d'où paraissent provenir toutes ou presque toutes les fibres sympathiques qui innervent la glande sous-maxil-

Mais la comparaison ne ponvait être taite entre les effets observés enez le chat, à la suite de la section du nerf seiatique on des nerfs du plexus brachial, pour les glandes sudoripares des pulpes digitales de cet animal, et ceux que peut produire chez le chien, sur le fonctionnement des glan-des salivaires, la section des nerés excito-sécréteurs de ces claudes, qu'à la condition de couper, dans ce dernier eas, sur le même animal, la corde du tympan et les filets sécréteurs sympathiques.

Cette expérience a été pratiquée sur trois chiens.

Sur l'un d'eux, le nerf lingual et le nerf grand-sympathique ont été coupés, du côté droit, le 30 avril 1878. Le 8 mai suivant, on a injecté une petite quantité d'infusion de feuilles de jaborandi dans l'une des veines saphènes, vers le eœur. Quelques instants nprès, il se fait un écoulement de salive, goutte à goutte, par le canal de Wharton, du côté droit : eet écoulement salivaire dure plusieurs minutes, se ralentit, puis s'accélère de nouveau sous l'infinence d'une nouvelle injection de jaborandi. (Le canal de Wharton n'avait été préparé que du côté des perfs coupés.)

de Vylarton n'avait ce prépare que du obte des heris coupés.] Sur le deuxème chien, la section des deux nerfs avait été faile, du côté droit, le 19 juin 1878. Le 3 juillet, on injecte, dans une des veines saphènes, une petite quantité d'infusion de jaborandi. Presque aussitôt la salire commence à couler par le conduit de Wharton, des deux côtés: l'écoulement salivaire est plus abondant, plus rapide, du côté où les perfs

sont intacts que de celui où ils ont été sectionnés.

Sur le troisième chien, le nerf lingual, uni à la corde du tympan, a été coupé, du côté droit, le 5 juillet 1878, et, le même jour, ou a exeisé complétement le ganglion cervical supérieur du même côté. Le 18 juillet, on injecte dans une velne saphène, vers le cœur, quelques centimètres cubes d'infusion de jaborandi. On constate, comme dans les expériences précédentes, qu'il se produit, par les deux conduits de Wharton, un écoulement de sative, lequel est plus abondant du côté gauche que du côté droit, et se manifeste, de ce même côté gauche (nerfs intacts), plus rapidement après l'injection que du côté droit. Après avoir bien constaté ces résultats, il fallait encore, avant de con-

clure, "assurer que les glaudes salivaires sons-maxillaires ne reçeivent pas d'unives libres nerveues exciso-séricitiers que celles qui livri sont fournites par la corde di un quant et que la partie supérieure du grand symmetre que la corde de la companya de la corde de la companya de la corde de la companya del companya del companya de la companya del companya del companya de la companya del compan

Il risulte done de ces expériences que la section des nerfs excilos-écriteure de la glande asilvaire sous-mazillaire na pas, sur le fontilonnement de cette glande, une influence semblable à celle qu'exerce sur les glandes andoripares des pulpes digitales et in membre posècrier la section du ner sciatique. Le jaborse di agit encore sur la glande sous-maxiliaire junieurs grora après la section des meris excito-saliniares, bands que cette plante, du nerf sciatique fuer qui paralle contenir toutes les filtres extito-sandes da membre posièrerari, na pus d'action sur les glandes andoripares

du membre correspondant.

Oucle cause peni-on assigner à une leile dissembiance ettre les régulalais de deux expériences qui offent, an premier shord, ane si grande unalogie? L'étte dissembiance est-eile dine uniquement à la différence de constitution de la substance des édiments anatomiques propres des deux dans les modifications érentatoires qui se produisent sons l'indicence de section des nerfs sounis à l'expérience, et qui aureint une influence de la férente sur le fonctionnement des giandes simples (glandes sudoripanes) et attripare este dissembiance à l'enrome quantité de collites severines et attripare este dissembiance à l'enrome quantité de collites severines de tarbipare este dissembiance à l'enrome quantité de collites severines de variets, soit isolèse, soit rémités en groupes gangionnaires plus ou moins voumineux, sur notat la longueur des nerfs sérrichers destinés à la giante sons-maxillaire, celluler qui, après la section de ces nerfs, empéjusqu'à teurs extérnités périphériques, peur pou à pas leur excitabilié jusqu'à teurs extérnités périphériques, peur pou à pas leur excitabilié jusqu'à teurs extérnités périphériques, peur pou à pas leur excitabilié

La dernière de ces explications paraît la plus satisfaisanle, mais de nouvelles recherches sont nécessaires pour se prononcer d'une façon définitive sur sa valeur.

#### ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 3 et 10 septembre 1878 ; présidence de M. RICHET.

De l'influence du poids du corps dans les attitudes vicieuses, — M. Dally donne lecture d'un mémoire dont voici les conclusions :

1º L'equilibre statique du corpe dans la station bipède, comme dans la station assise ou fessière, est maintenu par la seule reistance des tissus étastiques et des os ayant le soi pour point d'appui, tandis que la puissance est représentée par le poisi des parties du corps stituées au dessus du lieu considéré. Les muscles u'niterviennent que pour amoner ou ramener la ligne de propension dans la verticale du centre de gravité.

3º Quand les muscles praduisent et maintiennent une attitude non équilibrée, ce n'est point par leur action propre, mais par celle de la gravité agissant sur des lieux de résistance, en dehors des centres normanx et principalement sur les cartilages et les ligamunts, qu'une attitude, qui n'est point celle de l'équilibre; statique, peut amener une déformation;

3º Dans le cas où le poids du corps se réparlit également sur les deux

pieds, il pent se produire, seus l'influence de la charge, en cas de faiblesse des moyens de résistance, des déformations qui se traduisont régulièrement et constamment par l'augmentation du rayon des courbures normales antéro-postérieures, ou par l'inclinaison autérieure du bassin, ou par l'extension forcée du fémur sur le cotyle (ensellures cervicales et lombaires, lordose);

4º Dans la station assise ou fessière bi-ischiatique, avec répartition égale du poids du corps sur les deux soutiens, les effets de la station bipède prolongée so corrigent si l'on a soin de permettre aux lombes et au dos de s'arroudir lègèrement en arrière, de laçon à produire une cour-

bure unique sacro-cervicale;

5º Tout au contraire, les effets mécaniques de la station assise prolongée se produisent dans le même sens que ceux de la station bipèdo et conduisent à des déformations du même ordro si l'on exige que les reins so creusent en inclinant le bassin en avant;

6º Dans la station unipède ou hancher, le poids à supporter s'élève au double de ce que peuvent supporter l'une des sympliyses sacro-iliaques, l'un des bassins, l'un des cotyles. Aussi cette attitude entraîne-t-elle une inclinaison avec torsion latérale double des vertèbres lombaires et du bassin autour de l'axe du corps. Fréquemment répétée et longtemps conservée, cette attitude produit à la longue une scoliose sacro-lombaire primitive et une déformation coxo-fémorale;

7º La station assise sur une senle fesse ou mono-ischiatique produit exactement les mêmes consequences mécaniques, mais du côté oppose. Le hancher droit produit les mêmes effets que la station assise gauche ;

8º Ces attitudes vicieuses sont très-fréquentes. La station assise gauche est même recommandée par la plupart des maîtres et des méthodes d'écriture. Elle est instinctive quand ou se sert habituellement de la main droite. La modo la favorise. Elle devient plus babituello et plus prolongée chez les ieunes filles, lesquelles restent d'ordinaire plus longtemps assises que les garçons. Par là s'explique, en partie du moins, la fréquence quinze fois plus considérable des déformations du rachis chez les lilles que chez les garçons. Les habitudes plus sédentaires des villes expliquent aussi la plus grande l'réquence des scolioses urbaines;

9º Les délormations chroniques du squelette se produisent le plus souvent dans la seconde enl'ance, pendant une période où les l'orces clastiques n'ont pas encore acquis un développement proportionnel à l'accroissement du poids du corps. Il y a donc tieu de surveiller l'attitude des enfants pendant l'écelage et de leur preserire, s'il y a lieu, le repos horizontal même pendant une lieure ou deux, de façon à éviter la fatigue; 10° Dans les cas où les déformations du squelette résultent primitive-

ment d'une altération pathologique locale, elles restent sonmises, quant à leur configuration définitive, aux lois de la pesanteur modifiées par le déplacement des centres normanx de résistance;

11° Les notions qui précèdent méritent de faire l'objet d'un enseigne-

ment pédagogique spécial eu raison du grand intérêt prophylactique qui s'en dégage. M. Lancereaux lit un travail intitulé: Note sur quelques faits de pachy-

méningite gemmeuse avec lésions des circonvolutions cérébrales antérieures sans accidents cenvulsifs. Ce travail, avec les observations et les pièces anatomo-pathologiques qui l'accempagnent, a pour but de faire ressortir une fois de plus ce fait important, à savoir que, si la syphilis secondairo se traduit en général par

des lésions diffuses disséminées ou généralisées, par contre la syphilis tertiaire a pour caractère essentiel de donner lieu à des altérations circonscrites et isolées. Ces observations et ces pièces mettent aussi en évidence un autre fait sur lequel M. Lancereaux a déjà insisté, à savoir que la syphilis se mani-feste toujours par des désordres matériels et qu'il importe de diagnostiquer ces désordres eux-mêmes et non pas seulement les troubles sym-

ptomatiques qu'ils peuvent engeudrer. Ces observations sont au nombre de deux.

Voici les titres qui les résument:

Ons. I.— Gomme syphilitique de la dure-mère qui tapisse les fossettes ethnoidales (pachyménique gommeuse); compression des bulbes offictifs et des extrémités autérieures des lobes cérèlmux; périotite de la votte orbitaire intéressant la branche ophthalmique de Willis; thépatie syphilitique et productions gommenses symétriques des tendons des sternocitédo-mastôdiens.

Obs. II. - Pachyméningite gommeuse (fosse frontale gauche), hépatite

syphilitique, avortement.

Dans ces deux cas, les lésions observées dans la dure-mère ont pour caractères nicroscopiques des lesions circouserlies saillantes, du volume et de l'aspect d'un marron cuit, lésions qui, tont en ayant leur point de départ dans la membrance circue, inissent par s'élendre aux membrances depart dans la membrance circue, inissent par s'élendre aux membrances cérébrales voisines, qui soit généralement cuflammées et ramollies. Indépendemment de ces domiées, ces faits présenteut un rél intérêt au

Indépendamment de ces données, ces faits présentent un réel intérêt au point de vue des localisations cérébrales et du diagnostic de la syphilis

cérébro-spinale.

M. BOULLAUD regrelle que la première malade de M. Lancereaux n'ait pas été l'objet d'un exame approfondi a point de vue des troubles qu'elle devait nécessairement présenter du côté de la parole; car c'est surtout dans les iséons des tobes antérieurs ou cerveun et lorsque ces fésions est sobes antérieurs du cerveun et lorsque ces fésions est sobes antérieurs du cerveun et lorsque ces fésions des bobes métrères par les manifestent les troubles de la parole, comme M. Bouillaud cherche à le démontrer dennis mèté de cinquante aus.

M. Langereaux répond que la malade n'avait aucun des symptômes qui constituent l'aphasie.

M. Boulland s'étonne que dans l'observation il ne seit nas fait men-

tion d'un fait anssi important.

M. Briouez dit tue le meilleur signe de la nature syphilitique de la

céphalée est la constatation de son existence pendant la unit.

M. LANCEREZUX fail observer que la céphalée n'existe pas loujours dans les affections cérébrales de nature syphilitique : elle manque lorsque les méninges senies sont affectées ; mais elle carste lorsque la fésion occupe

en mêmo temps le périoste extérne du crâne.

M. Briouer a vu des céphalées très-douloureus-s existant avec des

lésions méningées peu graves.

M. Gundra ne croit pas que la céphalée n'existo que lorsque le périoste externe est atteint. La céphalée proprement dite existe dans tontes les lésions, tant superficielles que profondes, du cerveau et du cervelet. M. BOULLAUD rappelle la proportion gu'il a émise en 1829. A savoir.

M. DOULLAND rappene la proportion qu'il n'a emise en 1829, à savoir, qu'il n'y a de douleur proprement dite, dans un organe quelconque, que lorsque les neris du sentiment au voisinage de cet organe sont affectés en même temps que ce dernier. C'est là une loi générale qui n'a pas d'excep-

tions.

M. LANGERRAUX parlago entièrement l'opinion de M. Gubler sur l'existenco de la céphalée dans les lésions cérébrales profondes; mais il fait romarquer quo dans ses observations il s'agia tesulement de la céphalée aigut;
cette forme n'existo pas, suivant lui, lorsque la lésion est limitée anx
méninges soulces of que le périoset interno ries nas intéresse.

Températures morbides locales. — M. Parra communiquo in suito dos serocheches sur les températures morbides locales. Ces nonvelles recherches portout sur la température de la parci titoracique au casa de tabereules pumoanires. Il résulte do ces recherches que, partonit où il y a tubereule, partoni il y a hyperthermie locale, hyperthermie pendant of par la germination du lubercuia que l'appelier al paperhermie trotution du tubercule et qui devient une kaperthermie responsante, hinant la congestion, l'Hemorrhagie et la philegmasie.

Dans la inherculisation pulmonaire commençante l'élévation locale de la température est généralement proportionnelle à la nature, à l'étendue et

à la gravité des lésions.

Aiusi, lorsqu'il n'y a que de la respiration seche, avec expiration pro-

longée, lersque sur out il y a de la respiration saccadée, c'est-à dire alors qu'il n'existe encore que des granulations et que ces ganulations sont à l'état naissant, grises et demi-transparentes, sans hyperémic circonférentielle et de réaction, in température locale est de 0°,5 à 1 degré et même

1º.5. plus cievée que la moyenne (de 30º,3 à 30º,4 et même 37º-23. Lorşqu'il y a des craquements sees et surpout des craquements humides, o'est-â-dire alors que les granulations out passé à l'état régressif et provoquant de l'hyperèmie autor d'elles, la température locale peut lêtre de 1 degré, 1º,5, 2 degrés plus cievée que la moyenne (de 30º,8, 37º,8, 37º,8 et même davantage).

Cependant, il est des cas absolument apyrétiques où la température locale n'est, avec des craquements humides, que de quelques dixièmes plus élevée que la moyenne (§ 356-2), la température axiliaire étant dans

ces cas au-dessous de 37 degrés (à 36°,2), ia

Dans certains cas de tuberculisation pulmenaire commençante, la température locale n'est pas senlement plus élevée que la température normale de la région, elle l'est plus que la température de l'aisselle; ainsi, dans un cas, au troisième esquee intercostal gauche, elle était de 37º, 4, plus élevée de 1º, 6 que la moyeume et plus élevée de 9º, 4 que l'axillaire.

Cette étévation locale de la température des espaces intercostanx supérieurs peut devenir un précieux moyen de diagnostic au cas où l'esprit hésite entre un simple déprissement avec anémic et la tuberculisation commençante, au cas surtout où l'on ignore si l'on à affaire à de la chlo-

rose on à de la tuberculose à leur début.

En ellet, dans le eas d'anémie et de chlorose, la température locale des espaces intercostaux est égale ou inférienre à la moyenne, tandis que dans la tuberculose commençante, la température locale est plus élevée que la moyenne, et celu dans la proportion de 6°,5 à 1 degré et même davantage.

Le diagnostic est ainsi fixé, comme anssi le pronostie.

L'investigation thermomérique des organes interceotaux supérieux attout aux superieux et un taux aux des aux d

A fontes les phases de la tubercutisation pulmonaire il y a done hyperthermile locale, luquelle ne se part concevolr auss hypercutine proportionterior de la companya de la companya de la companya de la companya de la serie de collecti la tampière de la companya de la contribution de la contribution de la contribution procedure, acid nels revisales ni del partique à l'aide de la contribution procedure, ou de vésicatoires, ou de ventoures scarifiées, de contribution procedure, ou de vésicatoires, ou de ventoures scarifiées, de celle peut roées raina abaissée pendant pluticiers jours après la révulsion.

Winderlich, Lebert, Williams, etc., se sont exclusivement occupés de la température générale, jamais de la température locale; ces recherches actuelles portent, au contraire, sur la température recherchée en plein foyer tuberenteux. Elles démontrent que celui-ci est un vrai foyer thermogène, tenant les variations de la température générale sous sa dépen-

dance.
Ces recherches, enfin, sur la température locale dans la phthisie pulmonaire peuvent conduire à des résultats pratiques au triple point de vue du diagnostie, du pronostie et du traitement.

M. Gittara croll devoir faire quelques rieserves à l'égard des projections que M. Peter vieut d'émettre sur les températures morbides coales. Il est des cas, en effet, où le rapport que M. Peter établit entre l'hyperfinies et l'édevation de la température a lueu en sens inverse. Il n'est pas rars, par exemple, de constater dans la migratine une hyperthermie concludant avec une plaiere extrême de la face. Il est des cas, an contempérature. Trensream avail remarqué que, sous l'intimece de l'hyperemie l'rèt-étible produite par l'action de l'ampiration de sinaiprisses ou premie l'ète-étible produite par l'action de l'ampiration de sinaiprisses ou partie l'action de l'ampiration de sinaiprisses ou produit de l'action de l'ampiration de l'ampirat

Gette élévation locale de la température peut également servir à élunider question de diagnostie su cas d'Hémojysie, alor qu'il n'y a eucore aucun signe évident de tuberculisation pulmonaire. Dans ces cas, cu'elle, la moyenne; Plyprotthermie locale peut même dépasser 3 deprés, au cras oil il y a fèvre, ct où la température est prise au nivean du foyer hémoralique, pour baisser ensules après l'hémojysie; la température locale residut plus dévès que la moyenne; que qui prouve que l'hiperthermie locale residut plus dévès que la moyenne, se qui prouve que l'hiperthermie locale consideration de l'apprehensie hémoralisaçue, ou consideration de l'apprehensie hémoralisaçue.

La disparité de la température entre deux espaces intercostaux homologues des sommets est un très-hon signe de tuberculisation palmonaire; car, dans ess points où, normalement, la température est égale, cetto disparité révèle des conditions anatomiques différentes et, dans l'espèce, nue hyperémie morbide presque loujours tuberculeuse.

nyperemie mornide presque conjours tuneremense.

Dans la tubereulisation pulmonaire fébrile, à forme bronchitique, comme
dans celle à forme infiltrée (pneumonie casécuse), la température locale
est très-élevée, la surélévation est de 2 degrés à 2°,8 pour la forme bronchique, de 3°,3 à 3°,8 pour la forme casécuse,

C'est dans cette dernière forme que la lempérature générale, comme la température locale, est le plus élevée: la surélévation générale étant de 2°,3 à 3 degrés pour la pneumonie caséeuse, de 4 degré à 1°,8 pour la forme bronehitime.

Il est clair que le facteur le plus important dans les phénomènes d'hyperthermie est l'hyperémie. Seulement, il ne faudrait pas considérer comme facteur unique ee qui n'est que le facteur principal.

M. Peras reconnil la justesse des observations que vient de présenter.

M. Guiller. Saus doute les désaccords que son celligue vient de constater existent, mais il fant tenir compte des conditions spéciales dans les quelles lis se manifestent. Tout le monde sait que la température s'élève au début d'une pneumonie, qu'elle se mainitent élèvée perduat son cours, mais qu'arrivé ie moment ois son éroulein est terminée, la température mais qu'arrivé ie moment ois son éroulein est terminée, la température faits a 'infirment en rien la valeur des observations qu'il vient de faire comaître et des signes cliniques ou'il en a déduits.

M. J. Otzians. Šl. Peter a parti de l'action de la camiferiation pometude comme ayant cu pour effet un abaissement de la température loterior de la camiferiation ponetate a deux effets bien differents suivant l'état des parties sur lesquelles on l'appilique. Si elle abaisse la température en agissant comme moyen révuluif avar un organe rappelatur la visibilité dans les tissues og elle se terroriri abaissée, comme le

l'ai vu si souvent dans les tumeurs blauches des articulations.

M. Perra. M. J. Guérin a parfailement raison, Dans le dernier cas qu'il vient de rappeler, c'est en obtenant la guérison qu'il a en une élèvation de température.

Du signe differentiel entre les différents épanchements pleuranx, séreux et psynients. — M. Baccelli, de Rome, lit un travail dout voici les conclusions : 4º Que la vibration sonore dans un fluide est en raison inverse de la densité, de la corpusculation et de l'hétérogénéité;

2º Que la facuité conductrice s'amoindrit notamment par la non-homo-

génétic du liquide et par la corpusculation;
3º Que l'hetérogénétic du liquide se mesure à la quantité des detritus
pseudo-membraneux et des flocons albumino-fibrineux, et particulièrement à la présence des leucocytes, cellules épithélioïdes, pyoïdes et purulentes;

ruienies; 4º Que les caractères externes d'un liquide, couleur, épalsseur, opacité, viscosité, n'en démontrent pas toujours fidèlement la nature intriusèque, laquelle doit être élucléée par l'analyse micro-chimique;

5° Que la viscosité d'un liquide, au point d'en devenir extraordinairement filant, ne diminue pas d'une manière notable la transmission des plus faibles sous, lorsqu'il est très-homogène.

# Du traitement préventif des affections charbonneuses. — M. Belhomme lit un travail dont voici les conclusions:

4º Qu'il y a dans la circulation du sang des insectes infectieux;

3º Que le charbon surgit tout à coup sous l'influence d'une piqure, ou d'un développement anormal d'une tunieur avec centre noir, et qu'il peut être suivi de phénomènes graves et de la mort.

3º Qu'il faut s'efforcer, par une vie régulière et fortifiante, de maintenir la santé et, par conséquent, le sang dans sa qualité normale ;

4º Qu'il faut se hâter de eautériser une piqure de mouche ou de tout autre insecte suspect; 5º Qu'il faut redoubler de soins, si l'ou exerce une profession qui exposo

aux piqures d'insectes ; 6° Que la dose d'acide phénique est de 15 à 30 gouttes dans un demi-

litre de sirop antiscorbutique convenablement préparé;
7º Prendre assez sonvent des bains sulfnrenx, et surtout les bains d'En-

ghien, qui contiennent une quantité supérieure de soufre. Je termine cet exposé en disant que je pense que mon séjour à Neuilly, hors Paris, depuis trois années, a pu contribuer à me préserver d'un retour à une maladie infectieuse, et que l'addition de l'acide phénique au

sirop a pu en être la cause; 8º Le sirop antiscorbutique peut rendre de grands services à l'humanité: empécher qu'une mère soit enlevée pour toujours à ses cufants, et un père à sa famille, qu'il soutient de son travail.

#### SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

#### Séanes du 7 septembre 1878 : présidence de M. TARNIER.

De la guérisou spontanée des hydrocéles chez les enfants,— M. La Sencirana caistant. Il la uno de M. Galliard (de Parlente,— M. La Sencirana caistant. Il la uno de M. Galliard, dis cont quoi cineace afonta. Sur treia esa observée par M. Galliard, six ont queir par cineace afonta. Sur treia esa observée par M. Galliard, six ont queir par monisque, sept ont guéri par l'expectaces mibbles de chioritydate d'amnositique, sept ont guéri par l'expectaces mibbles de chioritydate d'amsistans, et que l'expectation ou le chloritydrate d'ammonisque suffiscal pour la guérison.

M. Dissuds, Ju riopère jamais les hydroeèles congénitales chez les cafants, mais in enfants acrier que ces épanelmentes guérissent foujours spontanément comme le pense M. Gallierd. J'ai opéré ce matin d'une hydroche congénitale, mi jeane le homme de dire. Innit ans, chez lequid deponetion et l'Injection tolée n'ont pas plus d'inconvenient que lorsqu'il s'agit d'une hydrocèle non congénitale. Les hydrocèles non rédnetibles des enfants présentent pairois des variations de volume qui permettent de faire paintent ets parents. Le vois à la campagne un enfant dont le serotum a le volume d'un très-gros cut, Quand i l'att irodi, l'épantement diminue, quand il l'att ichand, l'épan-chement augmente. Cela moatre que ces hydrocèles sont susceptibles do se résorber seules.

M. Mantelin. Depuis bien longlemps on a conseillé l'absteation dans les hydrocèles même enkystées chez les enfants. Des applications astringentes peuvont amener la résolution complète. Chez un enfant à l'hibrid Sainte-Engénie, je voulus faire quelque chose; je passai un séton filiforme; le leademain l'enfant était mort de péritonite subaigné.

Mon père fut consulté par un malade d'un certain âge chez lequel la résolution fut complétement et assez rapidement obteque par des com-

résolution fut complétement et assez rapidement obtenue par des presses imbibées d'une solution de chlorhydrate d'ammoniaque.

M. TARNER. Les hydroeèles chez les enfants ne sont pas très-rares. Je ne fais aneun traitement, et ees hydroeèles guérissent très-bien. Ces faits sont depuis longtemps connus et M. Gaillard s'est donné beaucoup de peine pour cufoncer une porte ouverte.

M. Després. Je n'ai jamais vu d'hydrocèle d'adulte guérir par des topiques, peut-être dans ees eas de guérison s'agit-il d'hydrocèles sympto-

matiques.

M. DE SAINT-GERMAIN. Jo n'ai jamais vu d'accidents sur de nombreux cas d'hydrocèle irréductible opérés à l'hôpital. M. Marjolin nous a parié d'un cas dans lequel un enfaat était mort à la suite d'un séton filiforme; c'est possible, mais anssi ee n'était pas là une méthode à empleyer.

J'ai vu, l'an dernier, guérir sans opération une hydroeèle non symptomatique chez un vieillard de soixante-douze ans. Ce malade était trèspusillanime et refussait toute opération, je lui ai conseillé les compresses de elhorhydrate d'ammoniaque dans le seul but de le faire patienter, et cependant, an bout de trois mois, ee malade était guérie.

Sur un nouveau procedé d'extraction de la entaracte; rapport. — M. Ghaut-Tuttor fait in rapport sur une communication de M. Vibert, chirurgien on chef de l'Hôtel-Dieu du Puy, relative à un nouvean procédé d'extraction de la catanacte, à l'aide d'un mode d'incission de la coruce domant lieu à un double lambeau, c'est-à-dire à une porte à deux battants pour la sortie du cristallin.

L'Intelsion corréale de M. Vilhert se fait au même niveau que celles de kuchler et de Notta. Celle-ci est atagente au bord supréneur du la pupille, elle présente 19 à 11 millimètres à peu près. Cette correture est parties une peu piète canad l'a gait de presses leuines. M. autentitute, de la consideration de la consideration de la contraction de la c

quant au passement, M. Vibert n'en fait plus et même il laisse circuler ses opérés. La question de la brève durée des pansements après l'opération de la cataracte a déjà été agitée iei par M. Panas, puis par M. Gayet. Pour moi, d'une manière générale, le baadeau contentif n'a

aueun inconvenient pendant trois jours; après cela il devicat irritant pour la conjonctive et les paupières.

Dans les observations de M. Vibert on rencontre, comme dans les untres, les accidents ordinaires; expendant ce mémoire est munte sur une complication assex commune, la suppuration des lambeaux. A l'ophthalmite consécutive à l'opération, M. Vibert assigne généralement pour point de départ l'intérieur du globe, et il maintient parfois la cientriee béante pendant quinze jours.

Les relevés statistiques de M. Vibert portent sur cinquante-nent opérés; il y a eu quarante-sept suecès, cinq demi-succès et sept insuccès. Ces résultats peuvent être comparés à ceux fournis par la méthode en lambeaux, dont la méthode de M. Vibert peut être rapprochée. L'aire offerte par ce procédé pour la sortie du cristallin est à celle offerte pur le procédé de M. Notta comme 3 est à 1; celte ouverture semble surabondante; en effet, l'incésion de Notta ou celle de Kuchler n'ont jamais par u insuffissiens; les obstacles à la sortie ne viennent que de la résistance de la pupille, ces procédés ne comprenant pas l'incésionnie.

Jusqu'ici l'objectif a élé la réunion par première intention, c'est le contraire que semble chercher M. Vibert; la largen de sa plaie est un des éléments de cette réunion tardive. Cette plaie doit offir de moins grandes

chances de contusion de la cornée.

L'orateur ue se préoccupe pas des dangers de la diminution de la pression intérieure au point de vue des hémorrhagies de la parlie postérieure de l'orit, de procidence et de l'enelazement de l'iris. Il tient heaucoup plus compte des accidents immédiats que des accidents consecutifs.

M. Vibert ne dit pas de combien de jours cette rénnion tardive retarde la guérison. Enfin, il semble qu'il y ait là un écuell à éviter lorsqu'il faut remplacer le contean à deux tranchants par le couteau houtouné.

Céclif unilatérule par centusion rétro-aculaire. — M. Casa (de Brest), membre correspondant, résume tois observations de cécilé unilatérale subile et irrencidiable produite par des instruments (pointe de bidon, pointe de leuret, donoi qui, pour lui, asseinnt passé entre le globe et la panci de la extilé orbitaire pour aller en arrière contazionne le nord ordigne, Ce qui fait pouere l'à l. Casa que est faits reconnisseul nette ordigne, de qui fait pouere l'à l. Casa que est faits reconnisseul nette enfin l'atrophie blanche de la papille qui, dans les Irois eas, s'est mapifestée au bout de quatre à cina genamines.

Cal difforme de la clavienle. — M. Payaor présente un malade chez lequel le cal volumineux d'une fracture de la clavicule a déterminé une compression des nerfs du plexas brachial avec atrophie de tous les muscles auxquels ces nerfs du plexas brachial avec atrophie de tous les muscles auxquels ces nerfs es distribuent.

### ASSOCIATION FRANÇAISE POUR L'AVANCEMENT DES SCIENCES

(8º session, du 22 au 29 soût).

SECTION DES SCIENCES MÉDICALES (1).

Nodonités entimees éphémères chez les arthritiques, et cont, dit N-france, de pitte timeurs, indolutes, molles, comme des luberailes, siègeant souvent au front, ayait un volume qui varie de celui d'un pois à celui d'une noisete, géréafement aunombre de deux on trois, survenunt jenniani la mit, mobiles avec la peu, ayant un aspect qui fait naire en un lemps les-court (rigin-quatre à quantie-luitil heures).

La production de ces tumeurs ne parall pas avoir de rapport avec la menstration, et semble être sous la dépendance de la migraine et de l'arthritisme. Il est toutefois singuiler que ces deux causes, qui soui si frèundiet, ne donnel pas plus souveil lieu à l'apparition de ces tumours. On les observe que'quefois dans le rhumatisme articulaire aigu (Pèretiès d'Myeux, ét, ¿[100]; simis si etuvour complétée, par ces déterminations d'Myeux, ét, ¿[100]; simis si etuvour complétée, par ces déterminations d'Myeux, ét, ¿[101]; simis si etuvour complétée, par ces déterminations d'Myeux, ét, ¿[101]; simis si etuvour complétée, par ces déterminations d'Myeux, ét, ¿[101]; simis si etuvour complétée, par ces distintant de l'articulaire, suitet à la migraine.

M. Perri demande quel est le siège anatomique de la lésion.

M. Fêrson reste un peu indécis à cet égard ; ces nodosités existent certainement dans le tissu cellulaire sous-cutané ; il y en a peut-être d'ad-

<sup>(1)</sup> Suite et fin, voir le précédent numéro.

héreates au périoste, et le siège paraît quelquefois être la face profonde de la peau.

M. Teissier a aussi observé des eas semblables.

De la castration préventive dans l'ectopie testieulaire, — M. la docter Avinzar (de Lyon) pésume danc ses d'ectopis relational flecticules dans l'amenq pri la observés pendant qu'il remplagait l'entre de la commentation de l'entre de l'ent

La pinpart des chirurgieus ripugaent à celle opération. M. Aubertpease qu'il fludrait, au contraire, la pradiquer, pour trois raisous : 1º le le testicule dans l'aine est à peu près inutile, car s'il confère la puissance il est nul au point de vue de la fécondatios; 2º les doulers sont vives et gènantes; 3º ces testicules sont extrémement sujets à la déginérescence cancéreuse; o'est un point reconne par Godart, par Curling et par

M. Vernenii.
Enlla on peut ajonter comme quatrième raison l'innoculté relative de l'opératios et la crainte de voir se produire un sarcocèle à l'amman. La crainte des dirirrigiens a pour cause principale la communication avec le péritione; suns doute elle peut exister et il fant se précantionner contre elle, mais elle est foin d'être fréquente.

Procedé opératoire pour l'abbation de l'atérus.— M. Carvierna va pris avoir rappée quégies statistiques qui moirrent la gravierna va, qu'es avoir rappée quégies statistiques qui moirrent la gravierna va de la commanda del commanda de la commanda del commanda de la commanda del commanda de la commanda de la commanda de la commanda del commanda de la commanda de la

Cette opération n'a été pratiquée jusqu'ici que sur le cadavre.

Trafement de certaines déviations utérines. — M Mancé de Naules envisage le obis pursenus mécanique de la question. Il propose de remédier à certaines déviations utérines à l'aide d'un petit appareil qu'il a lauginé et quil présente à la section. Cel interment a la forme d'un pessuire en selte; auts au moyen d'une ingédience dépassition (une tige de la comme del comme del comme de la comme del comme de la comme del comme de la comme del comme de la comme de la comme de la comme de la comme del comme d

Sur la physiologie de l'épithélium vésical. Les expériences out été très-noubreuses et MM. Livon et Carretove, les deux expérimentateurs, sont arrivés à la coaclusion que l'épithélium vésical n'absorbe rica à l'état normal.

M. GUBLER est heureux de voir que les résultats expérimentaux coïa -

cident avec ceux de la clinique et rappelle les conclusions analogues de la lhèse d'Alling.

M. Aunent, qui s'est occupé et s'occupe encere de l'absorptien par les épithéliums, croît que les orifices glandulaires sont les véritables voies de cette absorption, qui est par conséquent nulle dans les épithéliums pavimenteux sans glandes.

#### Traitement des foyers purulents par les injections d'eau salée. — (Voir plus haut, p. 243.)

M. Porxix ajonte un cas à ceux qui viennent d'être cités; il s'agit d'un kyste hydatique du foie avec suppuration abondante, et qui, traité par cette méthode, s'est terminé par la guérison. Il peuse que si l'on a tant négligé l'emploi du sel, c'est peut-être parce qu'il passe pour un remède de honne femme.

M. Azam demande si le sel agit comme désinfectant ou seulement par

la densité de la solution.

M. Houzé de L'Aulnorr répond que le sel a une action multiple qui s'écrere sur la paroi, sur les globules rouges et sur les leucocytes; il jouit d'une action multilive spéciale; on sait que le sel excite l'assimilation; si l'on cherche l'action de la densité, il laut employer la solution saturée; en clebors de ce aso on oblient de bons résultats uves 100 ou 290 grammes

par litre.

M. Cabello y Bruller a, dans des cas analognes, obtenu des succès

avec l'ean de mer.

- M. Hochand a été conduit à des conclusions tout à fait opposées à celles de M. Cabello; tous les médecins de marine savent que les petites plaies, les écorchures, s'éternisent sous l'influence de l'eau de mer; quant à l'eau de mer en injections, M. Rochard ne l'ayant jamais employée, ne peut se pronoucer à cet égard.
- M. LECADER Signale aussi les fâcheux effets de l'eau de mer sur les plaies; il reconnaît toutefois qu'elle rend des services dans certaines
- affections, nolamment dans la conjonetivite légère.

  M. Houzé ne a unor pense que les inconvenients de l'eau de mer dans le tratement des plaies peuvent être dus à la petite quantité de sable qu'elle contient. Le sel gris en renferme aussi; c'est pourquoi il le repousse et n'emploie jamais que le sel parâtiement blanc.

M. DE PIETRA-SANTA signale quelques travanx qui complètent la bibliographie du sel, dont l'application est journalière en Italie. Il vante les bons

effets de l'ean de Sales.

M. Gubler répond que ces faits sont bien connus, et que la France possède des sources analogues, notamment Salies-de-Béarn.

Sur la conservation de la forme et des fonctions après cer-

taines mutilations chirurgicales de la face. — M. LETIÉVANT (de Lyon) rappelle que ce résultat est obteau pour la résection de l'os maxillaire supérieur, par son procédé communiqué aux congrès de Clermont (1876) et de Genève (1877).

Il a obtenu des résultats analogues dans la rhinoplastie et dans la résection de l'os maxillaire inférieur.

Pour la rilinopiastie, aujourd'hui si délaissée, il établit une charpente nausie permaneise on afaunitaine, métal très-lègre, pourant sijourner factement au sein des tiauses et résistant bien à l'action des divers liquides de la commentant de l

M. Letiévant a fait l'application de la même mélhode prothétique immé-

diate après la résection du corps du maxillairo inférieur qu'il remplace, séance tenante, par un maxillaire en aluminium. L'auteur est arrivé par étapes à un appareil plus perfectionné qu'il décrit et propose aujourd'inti.

Sur le traitement du spina-hilda. — Il s'agissal, dans le case de Lavarria obserté, d'une tumen ayant les près le volume d'une orange, tendue, hissante, sans déformation du crêne; on fil d'abord la protection, assa necès, pais l'excision de la tumenz, avce sature consécu-pouclois, assa necès, pais l'excision de la tumenz, avce sature consécu-nerveux; peu à par le liquide se reproduit, la peau l'utileve, les épnique tombent; o nit à tout fassard me passement par cochision, et quelques jours appès la guérison était complète, esus accident et sans paraplége; de presque mércocèpiale et l'attendant de l'avent l'avent de l'av

Expulsion d'un corps étranger æsophagien à l'aide des vomissements provoqués par l'apomorphine. — (Voir plus haut, p. 254.)

Note sur l'analogie d'action de la vératrine et de l'aconitine.— M. Aunaud de Faunt a fait à ce sujet de nombronses expériences qu'il résume brièvement. Il insiste sur la difficulté de la respiration causée par la vératrine.

M. Guillen fait observer que dans ses expériences sur l'aconitine M. Laborde a observé cette même difficulté de la respiration.

Sur les anesthésiques. — Il s'agit d'expériences de physiologie pure instituées par M. RARUTEAU dans le laboratoire de Cl. Bernard; ces expériences portent sur trois points :

1º Les éthers ont sur les végétaux une action qui consiste à tuer la vie ; mais la propriété germinative n'est pas détruite. — La germination est peut-être un pou ralentie. 2º L'action des éthers est différente chez les animaux à sang chaud et à

sang froid. En mettant sous une cloche un cochon d'Inde, une grenouille et une épongie impreguée d'éther actiques, on voi lo cochon d'Inde survivre, tandis que la grenouille ment après un temps variable, mis toujours terés-court. Si on liquet de féther actiques sons la peau d'un cochon d'Inde il n'est pas mesthesie; mais si on le met ators sons la cloche, l'ancalitérie à sanç chand d'écompose ces éthers, tandis que la grenouille ne les décompose pas; d'ob la division des éthers en deux classes, ceux qui se modifient dans l'organisme et ceux qui n'es modifient dans l'organisme et ceux qui es projeties en pas-sant que le vin hiance doit ses propriétés capitouses la l'écher qu'il contient. 3e l'i y a dies floies (se son les simulations de mouvement. Il y aurait peut-étie deux, cas se souvemant que les éthers des alocs éthviques sout inoffensis,

Contribution à l'étude du glancome. — M. Chibret fait remarquer qu'un oil glancomateux opéré d'iridectomic peut dévenir astigmate quand l'opération a été insuffisante à enrayer le glancome. Cet astigmatisme est causé par la déformation de la cornée; cette déformation est elle-même la conséquence d'une ectaste de la cicalrice scléro-

ticale laissée par l'iridectomie.

L'iridectomie agit probablement en diminuant la pression dans le sysbème choroïdien et en l'augmentant dans la chambre antérieure, grâce à une infiltration à trayers la cicatrice frieune. Dans les cas où cette filtralion est suffisante et où l'exerction par la vole de Leber est insuffisante, il se produire de l'astignatisme.

Sur l'hygiène de la vue dans les écoles. — M. le doclour lon (de Lova dione un résumé des se reducelènes sur les afferions oen-laires au lycée de Lyon. Après avoir indiqué son mode d'exament il présente cinq tableaux sur le nombre et le degré des diverses anomalles de la réfraction aux différents âges. Il en résulto que pour le lycée de Lyon la proportion des yeax myose set de 25 pour 190, Il présente casatte trois lableaux grail piniques, permettant de comparer avec les résultats un aux différents à des des la casatte de comparer des résultats un avec de la casatte de

1º La fréquence de la myopie à Lyon est telle, qu'il est argent de prendre dès à présent toutes les mesures susceptibles de la combattre.

2º Une réforme scolaire est absolument nécessaire. Elle tiendra compte de tous les résultals obtenus dans les quinze dernières années sons le rapport de l'installation des salles d'étude, de leur éclairage, de leur ventilation ainsi que du mobilier scolaire.

Sur la degenérescence calcaire de la ceruée. — Celte malain aéé souvet continudue jusqu'is avec la écraite interstutiel. Es marche cel tente, les denz yeur sont envains successivement et le malade devien presque avengle ; on voit des opaciés grisières, as évévolopant le tong occupant sinel le tiers central de la surface de la corrée. En examinant un malade qui résentait ces supriones. M. Gazowska apertu un jour une petite pellicule, il Teulera, et l'abrasion de la surface oraque étant life, il tovara ned-essous une corrée parfaitement transparante. La pellicule de la corrée de la courie partie de la corrée. La pellicule de la corrée de la courie de la corrée de la corrée. Le traitement consiste dans l'abrasion.

Quelle est la cause de cette l'ésion, dont les auteurs ne parlent pas ? Choz ees malades, d'après ce qui résulte des observations do M. Galezowski, la quantité des sels calcaires et des phosphates est angmentée; il y a là quelque chose qui ressemble à la phosphaturie : l'orateur conciut que cette fésion est un des résultaits de cette affection singulère, la phosphu-

turie, si bien décrite par M. Teissier fils.

M. LECADRE demando à l'orateur : 1º si les diathèses (la syphilis notammont) ont une influence sur la production de cetto lésion ; 2º si elle est

plus fréquente chez les sujets qui out l'antre œil malade.

M. GALZZOWSKI a recherché la syphilis arce le plus grand soin, mais suns rieu trouvre. La seule chose qu'il al trenoutrie, ce seul des secidents poutteux assez accusés; si done il devait chercher une casse accidentale poutteux assez accusés; si done il devait chercher une casse accidentales poutent suns 7,000 malaties de la cornée qu'il a observées, il n'a renera des cas plus nombreux, maintenant qu'elle ne risquera plus d'être confonde aves les fératite interstituite. El ne risquera plus d'être confonde aves les fératite interstituite.

M. Dankmerge fait observer que la réaction qui a servi à reconnaître la nature de la pellicute ayant été obtenue à l'aide de l'acide chlorhydrique, on pourrait bien avoir affaire à des urates qui sont solnbles dans cel acide. M. Galezowski reconnaît la justesse de cette observation.

M. Teissien approuve la part que fait M. Galezowski à l'arthritisme dans l'étiologie de cette affection,

dutie i crimogic de cerse ant erioni

#### RÉPERTOIRE

#### REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Sur l'action thérapeutique de l'arcenaria rubra. — M. le docleur L. Bertheravo (d'Alger) a comployé dans sa pratique personnelle l'arcenaria rubra, caryophythe vulgairement connue en Afrique sous le nom de solbine, dans plusieurs cas de gravelle et de catar-the vésical aign ou chronique. Voici ses formules:

| Extrait aqueux                         | . Q. s.                     |
|----------------------------------------|-----------------------------|
| Plante entière avant floraison.<br>Ean | 40 gr.<br>250<br>200<br>400 |

avi

D'après les résultats obtenus par ce praticien : 1º L'arentria rubra jouit de propriétés actives et efficaces contre le catarrho vérical aigu ou chronique

et la gravelle urique; 2º Son emploi facilite l'évacuation des graviers, et constitue aussi un calmant prompt et énergique des coliques néphrétiques;

3º Son usage est inoffensif; il n'a déterminé aucun accident, aucune fatigne chez les personnes qui en ont fait même un essai protongé (trente jours). Journal de médecine et de pharmacie de l'Algérie, juin, 1878.)

Du traftement de l'atraphie papiliaire tabetique par les Injections hypodermiques de strychnium. — Le doctour de strychnium. — Le doctour consideration de la consideration de chinice dans l'atrophie papiliaire 11 croit, comme l'out montré les recherches de Hippel et de Sandi, que la atrychnine a une action directe sur les étéments nerveux réque la strychnine a une action directe sur les étéments nerveux réou le nitrate de strychnine à la doce de 1 à 3 milligrammes; on peur même atteindre graches llement à à

10 milligrammes. Voici, d'ailleurs, les conclusions du médecin :

1º Que la strychnine exerce bien une action sur les fibres du nerf optique;

2º Que cette action a pour effet d'augmenter l'acufté visuelte, d'élargir le champ visuel; 3º Que, sons l'Influence de ce

traitement, l'aculté se relève, le champ s'étargit, même lorsqu'on a affaire à une atrophie papillaire avec lésions matérielles;

4º Que ces différents effets de la strychnine peuvent avoir lien même chez les atrophies tabétiques;

5° Que, dans ce dernier cas, contrairement à ce qui a lion dans certaines atrophies, on n'obtient de résultat satisfaisant qu'à la longue et un augmentant progressivement les dosses. (Thèse de Paris, 11 août 1878, n° 136.)

Be l'action tea hain froids dans in Mèrre. — Le douteur Halbedel a étudié le mérasien de la Bère et l'action du froid dans in thermothérapie. Se fondant surfout sur les expériences au montré à ce médecin que, pour que l'eau froide puisse sousiraire du calorique à l'économie et produire un abaissement durable de la cultire un abaissement durable de la mérasité que le réseau vasculaire nécessité que le réseau vasculaire paperficles soit l'état de rélable-

ment. Ce relâchement permet, en évitant les congestions viscéries intent des congestions viscéries inceptiblier une pois grande quantité de sang, et, par cels même, on produirs une diminution notable de la compérature. Aussi, le docteur lindbedé conscilie-l-il de faire, penbodé conscilie-l-il de faire, penbodé conscilie-l-il de faire, penfoire giques sur la peau, de manière à produire une rubéfection très-intense. (These de Paris, 18 noût 1878, nº 181.)

#### INDEX BIBLIOGRAPHIOUE

#### TRAVAUX A CONSULTER.

Note sur le diagnostie et le traitement de l'obstruction intestinale, par J. Hutchiuson (Brit. Mèd. Journ., 31 août 1878, p. 305).

Bons Effets de la belladone à hautes doses dans le traitement de l'obstruetion intestinate, par N. Keer (id., p. 307).

Cas d'exostose enlevée par le eiseau et le maillet ; pansement antisentique quérison, West (id., p. 315).

De la chirurgie en Butgarie. 1º Plaie pénétrante de l'épaule, résection, guérisou; 2º plale pénétrante du coude, résection, guérison. Les sujets étaient jeunes et l'on a employe le pansement antiseptique. Irwin Bolton (The Laneet, 31 aout 1878, p. 209).

De la résection des phalanges dans la contiguité, par Engledue Prideaux (id., p. 290). Hernie erurale étranglée depuis dix jours, kélolomie, guérison, par M. N.

Campbell (id., p. 291). Deux eas de hernie erurale étranglée. - Kélotomie sans ouverture du

sae, guérison, Bryant (id., p. 292).

## VARIÉTÉS

LEGION D'HONNEUR : Le docteur Ovion (de Boulogne-sur-Mer), est nommé chevalier de la Légion d'honneur.

Concouns de l'internat : L'ouverture du concours est remise du 7 octobre au 9 octobre.

Réconpenses nononifiques. - Des récompenses honorifiques viennent d'être accordées aux membres ci-après dénommés des Sociétés de secours

mutuels approuvées :

Médaitles d'or : MM. les docteurs Ménard (Louis), Paris ; Naret

Médaitles d'or : MM. les docteurs Ménard (Louis), Persailles : Diard

accauates aor; MAI. es docteurs Menard (LOUIS), Paris; Navel (Georges-Lou), Paris; Deut-Pont-Berigny (Adolphe), Versailles Diad (Hippolybe-Hdefonse), Dourdan. Médalles d'arqueit MM. les docteurs Boiteux (Marie-Louis), Beaume-les-Dames; Castex Gules), Montréjeus; Dutilli (Eugène), Gensac; Girbal Auguste), Mottpellier; Goderboy-Martin (Jean), Veinne (Isèry); Henault (Charles), Cherbourg; Vauverts (Alfred), Lille; Morel (Auguste-Armand), Gacé (Orne); Pialla (Auguste-Laurent), Saint-Genis-Laval (Rhône; Gauchet (Louis-Alexandre), Paris; Magne (Pierre-Charles-Alexandre), Paris; Mie (Armand-Isidore), Coulommiers (Seine-et-Marne); Dubois (Armand), Limoges.

Médailles de bronze : MM. les docteurs Houdard (Alphonse), Pontarlier; Caussade (Jean), Saint-Médard-de-Guizières; Nivelet (François), Commercy; Paulus (Paul), Josselin; Pierrey (Victor), Luxeuil; Noyelle (Jean-Baptiste), Aumale.

Mention honorable : M. le docteur Cosson (Louis), Quintin (Côtes-du-Nord).

Nécnologie. - Le docteur Gnomen; professeur de médecine légale à la Faculté de Lyon. - Le docteur Lechat à Evreux. - Le docteur Bel-LOME, médecin major, mort au Sénégal de la fièvre jaune. - Le docteur Deleau, à Paris.

#### THÉRAPEUTIOUE MÉDICALE

Des causes et du traitement du rachitisme :

Par le docteur Dauvergne père, médecin de l'hôpital de Manosque et des Epidémies (de l'arrondissement de Forcalquier), lauréat de l'Académie nationale de médecine, ctc,

« En se plaçant au point de vue de l'expérimentation, les conditions extérieures sont incapables, quelque mauvaises qu'elles soient, de faire naître le rachitisme à elles scules chez les jeunes animaux. Ce qui manque, c'est la predisposition. » (Leon Tripier, art. Rachitisme, p. 668). Détion. encyclop, de médecine.) C'était la conclusion à laquelle j'étais aussi arrivé, il y a déjà plusieurs années, lorsque la Société protectrice de l'enfance mit ectle question au concours. La préoccupation de l'époque était que le rachitisme tenait à un défaut d'alimentation appropriée au jeune âge, surtout d'un allaitement suffisant de prolongé; mon travail, comme, paraît-il, celui de M. Tripier, ne fut pas favorablement accueilli. Depuis, des expérimentations nombreusses et variées de M. Tripier, des observations nouvelles de ma part, nous ont touiours conduit aux mêmes conclusions.

Bien plus, si, à cette époque, je concluais que la mauvaise alimentation ne suffisait pas pour produire le rachitisme, j'établissais non-seulement ce que tout le monde regarde comme incontestable, l'hérédité, mais je montrais surtout les sources de cette hérédité. Aujourd'hui, d'àt ans après, mes observations se sont encore fortifiées par le nombre et par leurs significations, aussi, encouragé par la concordance des travaux de M. Tripier avec mes études cliniques, j'ai cru devoir livrer à la publicité, avec les quelques modifications nécessaires, le travail que j'offris à l'èpoque à la philanthropique Société.

Je disais done alors: Est-ee les climats froids et humides qui engendrent le rachitisme, et est-ee par ce fait qu'il aurait héride du nom de morbus anglites? Ou plutôt le nommail-on ainsi parec que Glisson, en Angleterre, avait été le premier à le bien décrire? Ne pour ail-on pas en dire autant des Allemands, qui l'Ont étudié peu après sous le nom de articuli duplicati? Doit-on s'étomner que l'antiquité ne se soit pas occupée de cette maladie? Non, car, à mon sons, le rachitisme a dû être moins fréquent alors, nos pérces étant plus robustes et plus rudes. C'est ainsi que si les climats froids pouvaient avoir quelque influence sur la maladie, elle serait influiment moindre que les conditions d'aération, d'habitation, de genre d'occupation qui agissent deux longtemps, non pas sur les enfants eux-mêmes, mais sur leux actueurs. C'est ainsi que j'écris des contrées méridionales de la France, où cette affection des os est assez répanduc et montre presque toujours d'une manière plus ou moins manifeste son origine dans l'état diathésique des parents.

Boerhaave avait cru devoir admettre une cacochymic acide, produite par une mauvaise alimentation, et M. Denavvike, dans sa thèse (Paris, 1855), soutenant la doctrine que M. Natalis Guillot professait, proclamait la même pathogénie. Mais cette idée, repoussée de nos jours, l'était déjà par Boyer dans ses Maadies chirurgicales; par Virey, dans le Dictionnaire en soixante volumes. D'ailleurs, ce qui atteste que ce n'est là qu'une hypothèse, c'est qu'on accuse en même temps une nourriture trop abondante, dans laquelle M. Natalis Guillot voyait la cause d'hypersécrétions acides qu'on retrouve dans les boyaux, et qui seraient, suivant lui, la cause du rachitisme. Nul doute toutefois qu'une nourriture inappropriée, laissant beaucoup trop de résidus de digestion, fatiguant les organes, ne prépare de mauvaises élaborations; mais l'observation démontre qu'en agissant primitivement sur le tube digestif ou les organes qui en dépendent, les lésions de ceux-ci entraînaient la mort des enfants, avant d'altérer le plasma sanguin qui devait fournir au développement et aux progrès du rachitisme.

On a prétendu pouvoir faire naître le rachitisme à volonté, en supprimant le lait de la mère, et MM. J. Guérin et Trousseau auraient un instant fait prévaloir ces idées; mais M. Léon Tripier, après toutes sortes d'expériences, n'a jamais pu produire le rachitisme chez les animans. J'ai en souvent l'occasion, dans mes fermes et celles des autres, de voir des petits cochons étre tout à coup prévis du lait de leur mère par la mort de celle-ci, et les petits cochons que survivaient n'être nullement rachitiques. L'an pasé, dans ma ferme de Sainte-Tulle, une laie meurt aussitôt avoir mis bas. De cinq cochons vivants et nourris avec un peu de lait de chèvre, et surtout des bouillies de farine de frement on de mais, trois mourrent en peu de jours à la suite de

la diarrhée, deux autres survéeurent et ont fuit deux beaux animax de houeherie, Cette année, dans ma ferme de Manosque, après quinze jours de mise bas, une laie se paralyse du train de derrière et le lait manque aussitôt à ses liuit potits coetons. Ils sont nourris avec des bouillées, des pommes de terre euites, de l'orge et des pois houillis, pas une goutte de lait, et tous ont échappé et atteint aujourd'hui Têge de six mois, sans présenter la moindre difformité dans leurs squelettes. Pour les enfants même, combien en ai-je va qui, trop gorgés de soupes, étaient malingres, souffreteux, sans offrir de rachitisme !

On a attribué le cachitisme à la syphilis des parents, je n'ai acueno observation à produire à cet égard, en quelque sens que ce soit. Quant à la tuberculose et à la scrofule, les opinions sont entièrement opposées. Pendant que Portal eite de nombreuses observations d'enfants présentant des ganglions engorgés, et en même temps des marques de rachitisme, que Ritter dit que nombre de sujets, ayant été atteints de rachitisme dans leur enfance, meurent tuberculeux plus tard; Rufz, MM. J. Guérin et Trousseau soutiennent que ees maladies s'excluent Tune par l'autre. J'ai cependant va des rachitiques mourir phthisiques, et des mères phthisiques donner le jour à des cufants rachitiques. Enfin j'ai soigné une dame qui, dans son enfance, avait eu des ganglions et des ulcères serofuleux et qui succomba dans un âge avancé au progrès de la maladie de Pott.

Mais, dira-t-on, le mal vertébral n'est pas le rachitisme, Pareillement l'ostéomalacie est le rachitisme des adultes et non pas celui de l'enfance. Je n'ignore pas les quelques différences histologiques des dernières périodes de ces maladies. Mais même dans ces lésions anatomiques différentes, n'y en a-t-il pas aussi d'analogues ? Toutes ne montrent-elles pas en principe un ramollissement des os, et par suite manque de phosphate de chaux? Que celui-ei fasse défaut soit par insuffisance d'assimilation ou par excès d'excrétion, ee que la science ne sait pas encore! Ce qu'il y a de certain, c'est qu'il y a des analogies d'altérations osscuses, comme il y a des symptômes communs et surtout d'étiologie. M. Barrier, si bon appréciateur au suiet des maladies de l'enfance, dit que « la coexistence des lésions rachitiques avec celles dépendant de la cachexie scrofuleuse ou tuberculeuse est si fréquente, qu'on ne devrait pas faire de ces trois maladies des genres différents, si l'analogie de leurs effets n'était une autre preuve ». M. le professeur Broca va plus loin encore, car il se résume en disant que « la plupart des enfants qui succombent à une maladic chronique présentent dans leur squelette des lésions du rentitisme ». Je soigne, depuis hieutôt dix aus, une demoiselle, aujourd'hui d'une vingtaine d'aunies, qui a présente toutes les formes des engorgements des extrèmités des os, avec carie du sternum, du coronal, puis une déviation de l'épine dorsale, et aujourd'hui des symptômes de poitrine qui font redouter le développement de la tubreculose.

Quoi d'étonnant donc que ces maladies, analogues de nature, le soient aussi dans leur origino pathogénique? Toujours est-il que tous les auteurs, sans exception, je crois, pensent que ces causes organiques proviennent de l'hérédité. Pujol, à bout de raisons plausibles, admet un vice rachitique; Boyer, une cause inconnue agissant sur toute la constitution, et dont le ramollissement des os n'est qu'un symptôme. Trousseau enfin, dans l'admirable description qu'il a faite du rachitisme, tout en croyant beaucoup trop, selon nous, à une nourriture inappropriée, finit par conclure qu'il est une cause qui donnie tout, c'est la prédisposition individuelle mais d'où la tenonsmous, si ce n'est du sein de notre mère ou du sang de nos auteurs!

Le docteur Thaon, dans le Progrès médical, a de nouveau étayé l'unicité de la tuberculose que les travaux histologiques de Ranvier, Cornil, Grancher, Malassez et les leçons de M. Charcot avaient mis en évidence, et conclut à la théorie unitaire de la scrofule et de la tuberculose. J'ai lu naguère dans une leçon de M. le professeur Potain, qu'il attribuait aussi hien des phithisies à des ascendances chloro-anémiques. C'est ainsi que le rachitisme, la tuberculose, la scrofule, sont les affections ultimes, pour me servir de l'expression de M. Pidoux, de la chloro-anémie.

#### OBSERVATIONS CLANIOUES.

Bieu que l'Observation générale ait pu constater que le rachiisme se montre quelquefois clez les enfants de la campague, je ne me rappelle pas en avoir vu chez des gens dont les familles vivent dans les fermes depuis longtemps de génération en génération; tandis que cette affection, comme celle de l'hématose qui lui donne naissance, est fréquente chez les enfants dont les pareuts méneut une vie sédontairs et lubitent des maissons lumides, surtout étroites et peu aérées, dans les villes ou les villages.

On invoque la prédisposition, qui n'est guère plus que ce ténbreux destin dont paré M. Bertillon I aussi dirons-nous avec lui : « En fait de descendance, le destin ou la prédisposition, c'est l'ancètre!... La mauvaise santé? les vices organiques? Les mitadies chroniques nesont, pour ainsi dire, que l'écolution fatale de l'organisme reçu et taillé sur un mauvais patron. » (Art. Mariace du Dictions. enegole. p. 5.5.)

Toutefois le rachitisme, surtout le rachitisme secondaire, arrivant à la puberté, ne se transmet pas fatalement et directement à chaque enfant. Gette affection suit plus particulièrement les lois de l'atavisme, que modifie toujours une hybridation nathologique ou physiologique. Seulement il est d'observation qu'une famille qui a eu des bossus doit en attendre d'autres. Mais pour le rachitisme de l'enfance, il y a une cause presque fatale puisée réellement dans le sang des producteurs directs, et d'autant plus accentuée, comme le prouvent nos faits, que ecs producteurs en ont reçu eux-mêmes le germe par un plus grand nombre de générateurs. Et, cependant, ee germe primitif, qui pétrit si bien, si l'on peut ainsi parler, le rachitisme, n'est pas toujours le rachitisme lui-même. Mais, dit M. Lucas, « en pathologie, comme en physiologie, la génération ne se horne pas seulement à répéter, elle crée... Les espèces nouvelles ou les formes secondes que la génération substitue aux espèces et aux formes premières des maladies du père et de la mère, ne sont presque jamais ni pures ni simples : elles se compliquent toujours plus ou moins du principe et de l'expression d'autres affections morbides. » (Lucas, De l'hérédité, t. II, p. 647, 652.)

Premier fait.— Il y a quarante-trois ans que je fus consulté pour une fille de dix ans, elhorotique jusqu'à présenter la cachexie la plus extrème. Sa peau était d'un blane-verdâtre, les maqueuscs entièrement décolorées. Elle était petite, elétire, extrêmement majer, incapable du plus petit mouvement sans être étouffée par le tumulte de son cœur et les hattements de ses ardères. Les earoidées faisaient entendre un bruit de diable intense. Peu de temps après, il survint à divers endroits du corps des tumeurs violacées qui s'ul-céraient et ne se cientrissient plus. Presque aussitôt ses membres, sa colonne vertébrale, se courbèrent en tous sens, et cette enfant finit par mourir dans un état d'ostéomalacie extrème, et le rapetissement de la cage thoracique empêcha bientôt le jeu des organes eardio-pulmonaires.

La mère de cette jeune fille était petite, maigre, chétive aussi, vieillotte et d'une pâteur manifestenent chlorotique (chlorose constitutionnelle). Le père, la mère pareillement de cette femme, aieux de la malade, présentaient cette décoloration anémique, avec une apathie caractéristique, que renforçait encore une vie fort oisve, car le grand-père passait par désœuvrement une partie de ses journées au lit.

Le frère de la jeune fille, quoique également cheit, ne paraissait ni anémique ni rachitique, mais il avait une faible santé, tandis que leur père, très-robuste, après avoir fait la campagne de Russie, était parvenu à une grande et très-verte vieillesse. Que seraii-il arrivé si eette hybridation n'était pas venue servir un peu de correctif dans cette famille tout entière chloro-anémique?

Cette circonstance que les garçons héritent plus rarement de la faiblesse hématosique de leurs parents, du moins de l'un des producteurs, est assez ordinaire, lorsqu'elle est à peu près fatale pour les filles. Chose remarquable lee qui doit rapprocher encore la pathogénie des chloro-anémics du rachitis, c'est qu'on compte plus de filles rachitiques que de garçons. Est-ce que le sexe masculin en lui-même aurait la prérogative organique d'une meilleure sanguification? Ce qu'il y a de certain, c'est que d'une mère on d'un pèro anémique, les filles en naissent directement anémiques, lorsque les garcons en sont à peu près généralement préservés. J'ai des exomples sans nombre de cette particularité. De même suis-ie persuadé que les garçons se livrant plutôt et dayantage à des excreices musculaires, modifient ainsi leur nutrition par une respiration plus parfaite, en éliminant une plus grande quantité de matériaux hydro-carbonés, Nombre de considérations et d'observations, que je ne puis toutes reproduire ici, s'associent pour faire croire à ces deux genres d'influences.

Deuxième fait. — Il y a environ trente ans, que je fus consulté dans une campagne pour une fille de dix-sept ans, qui était atteinte depuis son 'enfance d'une chlorose des plus confirmées, et la mère, quoique agée, était fort pale aussi, souffreteuse, d'un caractère mou et indolent. La fille était la dernière enfant d'une famille composée de trois autres frères qui se portaient très-bien et qui vivent encore, sans avoir fait de maladies et n'avoir présenté qu'une indolence de caractère. Le père et ces garçons vivaient et travaillaient loujours dans les champs pendant que la mère et la

fille étaient dans leur ferme autour de leur foyer de cuisine, Ladite fille qui, comme sa mère, par insouciance, ne fit aucun traitement, se maria quelque temps après, eut une fille aussi qu'elle allaita, et à une seconde grossesse elle fut toute enflée, bouffie, et mourut quelques jours après sa couche dans un état de chlorose aigué. Du moins ne puis-ie qualifier son état d'anasarque, mais plutôt de phlegmatia alba, non pas dolens, mais plutôt indolens. En elfet, elle était d'un jaune-cire, même safrané, ainsi que ses muqueuses, la chaleur de sa peau vive, son pouls rapide, mais très-dépressible. Son intelligence était voilée, sa sensibilité anéantie. L'enfant dont elle aecoucha mourut tout aussitôt, et son ninée, pâle et déclorée dès son bas âge, ne pouvait se tenir debout ni même assise; elle se vautrait sur un grabat depuis longtemps, se rapetissa et finit par montrer une gibbosité de Pott, bientôt un abcès par congestion, dont la suppuration séreuse et profuse l'entraîna à l'àge de six ou sent ans, malgré l'usage des ferrugineux, de l'huile de foie de morue et des injections jodurées à la méthode de M. Boinet. Le père de cette petite fille était un paysan des plus robustes, et son grand-père, à quatrevingt-huit ans, travaillait encore aux champs, presque comme un jeune homme. Par conséquent, cette observation prouve eneore combien le sexe est apte à recevoir et à transmettre la chloroanémie, et celle-ci à produire les maladies osseuses qui touchent an rachitisme.

Troasime fait.—Une femime constitutionnellement ethorotique opouse un homme d'une famille serofuleuse, dont le frère a prod'une gibbosité de Pott et d'un abcès par congestion qui s'était résorbé. De cette union sont nés trois garçons, tous rachitiques i l'ainé seul suruit, se développu lorsqu'il put jouer, courir et surtout travailler. Les deux autres n'ont pu sortir de leur rachitisme; toujours assis ou se trainant par terre, la tête grosse, les extrémités osseuses tiuméfiées, maigres, chéttis, jaumes, iis finirent par présenter des ganglions cervicaux et autres, dont plusieurs sulcérerent; puis le marasme, la diarrhée entrainèrent ces enfants, à l'âge de six ou huit ans; disons cepreadant que, soit misère, soit négligence, ces enfants ne furent soumis, que je sache, à aucun traitement.

Quatrième fait. — Je vois souvent une femme d'une trentaine d'années, blonde, fort grasse, à chairs molles, extrèmement pâle, ainsi que ses muqueuses, demeurant dans un lieu bas, peu aéré et humide, toujours enfermée dans ee lieu, occupée sculement aux travaux intérieurs du ménage. Elle est née d'une mère pâle et décolorée aussi, qui finit à cinquante ans par succomber aux progrès d'un caucer utérin. Cette jeune femme a eu quatre garçons, dont trois lui out ressemblé, blonds, pales, à grosse tête, à extrémités osseuses tuméfiées, rachitiques, eu un mot. Deux de ces cafants out fini par se développer, et le quatrième, qui est encore à la mamelle, brun et ressemblant au père, ne paraît pas devoir être atteint de la maladie, mais le troisième, au moment de la dentition, s'amaigrit, ne pouvait plus supporter le poids de sa tête; la grosseur de ses extrémités osseuses contrustait avec la maigreur de ses membres, et enfin la diarrhée l'entraina, après l'avoir fait consulter à tous les plaarmaciens et à tous les soriers.

Voilà trois garçons rachitiques, issus d'une grand'mère et d'une mère chloro-anemiques; et de denière, necro gorgée de graisse et fournissant un lait tellement ahondant dans des mamelles ahondantes, que ses enfants, m'assurait-elle, ne voulaient rien manger (xie) jusqu'à près d'un an. Ont-ils aussi subi l'induene du père qui, quoique bien portant lui-mème, était né d'un père pale et qui mourut dans l'anémie, et ayant eu une sœur si fortement chloro-anémique, qu'elle a trainé une déplorable existence pour mourir dans le plus profond marasme anémique?

Cinquième fait. - J'ai soigné, dans le dénartement du Var. une femme originairement et extraordinairement chlorotique. teint brun, olivâtre même, mais la peau jaune, ainsi que les muquenses, menant une vie sedentaire et oisive, avant eu trois garcons qu'elle n'a cependant pas nourris, quoiqu'elle fût grosse et grasse. Le mari, petit de stature, se porte hien, est très-actif, quoique étant né d'une mère hossue. Je erois néanmoins que, lui aussi, pendant son enfance, avait présenté des symptômes de rachitisme, mais ses trois garçons, plus petits que lui, ont seuls offert à un haut degré les phénomènes de l'affection; le troisième surtout est resté tellement petit et chétif, qu'à quinze ans on ne lui en aurait pas donné dix, et qu'il a présenté cette particularité de n'avoir pas eu une seule dent jusqu'à l'âge de dixhuit ans. Aioutons que la bonne alimentation n'a jamais manqué à cette famille, qui était aubergiste et avait toujours beaucoup de viande à sa disposition, mais un logement dans le village et jamais en plein eliamp.

Sixième fait. — Une femme jeune, fraîche, mais à tissu eel-

lulaire làche, mou et abondant, ayant toutes les dents cariées, a été mariée à un homme constitutionnellement anémique. Il était d'une pâleur mate, d'un caractère mou et restait sédentaire comme sa femme. De cette union est résultée une fille qui, dès les premiers mois de sa naissance, a eu les extrémités osseuses tuméfiées, qui est restée grasse, mais rabougrie, sans pouvoir se tenir debout ni marcher, bien qu'elle eût attein l'âge de cinqans.

Septième fait. — Une dame anémique, qui succomba à un age assez avancé à un hydro-périearde, eut une fille et deux garçons. La fille, quoique morte à plus de soivante ans, fut toute sa vie frèle, anémique, avec des pertes rouges et blanches abondantes (elbores ehronique). Cette dame eut plusieurs enfants, dont quelques-uns moururent en bas âge je ne sais de quoi, mais je lui connus trois filles et deux garçons. Ceux-ei sont encore aujourd'hui bien portants et pères eux-mêmes; des trois filles, deux sont mortes à l'âge d'une vingtaine d'annése et étaient affectées de scolioses depuis leur puberté. La troisième, chlorotique toute sa vie, parrenue à la ménopause, est devenue grosse, grasse, bouffie, mais est restée toujours jaune, verdâtre, et dans le edibat.

Les deux frères de la mère de cette dernière génération, quoique forts et très-robustes dans leur virilité, sont morts, l'un que fout, dans une anémie extrême à l'âge de soixante-quinze et soixante-div. Înuit ans et ont eu: l'un, une fille el-blorvique, l'autre des petits-filles élhorotiques, un petit-fils chétif, et enfin un autre qui, rachitique, amémique, finit par suecomber au earreau et à une diarribée chronique.

Huitième fait. — Une dame, prodigieusement eontournée et rapetissée par une seoliose extrême, puisqu'elle mourrd avec la langue, les lèvres, les extrêmits violettes par la gêne circulatoire, qu'oceasionnaient l'affaissement et la déformation de son thorax en carbne; mariée avec un homme obèse, elle ent deux filles qui, toutes deux, devinrent chlorotiques dès leurs premières années. L'ainée qui, en outre, eut des otorrhées, finit par se rétablir assez hien par les ferrugineux, mais eut toujours une faible santé et mourut, après deux necouchements, d'un épanchement pleurétique, m'a-t-on dit. La seconde, plus pâle, jaume verdâtre transparent, plus indolente et douillette, arriva jusqu'au marasme chlorotique; elle avait une anorexie et un découragement moral insurnontables. Cependant, avec l'usage de

la viande erue, les ferrugineux et l'huile de foie de morue, elle se rétahlit, acquit un embonpoint défectueux, tout en conservant une grande pâleur et toujours une profonde pusillanimité.

Voilà déjà deux cas où nous voyons la chlorose se transformer en graisse. Serait-ce un mode de euration de cette espece d'anémie, nitisant ainsi des matériaux albuminoïdes que le sang a en excès ? Toujours est-il que cette exuhérance de graisse ou d'oléine est déjà un état pathologique; ci, si ces faits ne démontraient pas une certaine analogie d'origine entre la chlorose et un excès de graisse, l'observation deuxième et celles que nous allons produire attesterient que ces graisses prodigieuses, vraiment pathologiques, engendrent le rachitisme presque aussi hien que la chlorose, si elles ne sont elles-mêmes une chlorose modifiée, e'est-à-dire encore une aglohulie utilisant des matériaux hydro-carhonés. Ne sait-on pas que hien des maquignons saigment leurs chevaux pour faciliter leur engraissement?

N'y a-t-il pas eucore des chloroses pléthoriques que Marsall-Hall a applées chlorosis fortiorum, che lesquelles j'ai démontré ailleurs que, comme eltez les personnes grasses, elles avaient un excès d'allumine dans le sang, 9, 10, 12 pour 100; tandis que, ordinairement, la proportion ne depasse pas 87 M. Lhéritier note à peu près le même fait, qu'il ne faut pas confondre et que l'oa a confondu avee les cas d'anémies chroniques, de marasme oit l'autophagie augmente la fibrine, et l'albumine en est diminuée faute d'assimilation nouvelle.

(La suite au prochain numéro.)

### THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

# Des opérations palliatives chez les cancéreux; Par le docteur L. H. Petit.

Par le docteur L. H. Petit, sous-bibliothécaire à la Faculté de médecine (1).

L'intéressante communication faite par M. Verneuil sur les opérations chez les néoplasiques a eu pour hut de démontrer que, parmi les causes qui peuvent déterminer promptement la mort chez les cancéreux, il faut noter la présence, au moment de l'opé-

<sup>(1)</sup> Lu à l'Association française pour l'avancement des sciences le 27 août 1878.

ration, d'une généralisation viscérale dont on avait alors méconnu l'existence.

Je prends aujourd'hui la parole pour confirmer l'opinion de mon savant maitre à ce sujel; et j'espère montrer eucore que d'autres allérations viscérales peuvent entraîner aussi la mort des cancéreux que l'on opère. Je m'appuierai pour cela sur une classe d'opérations que l'on pratique maiutenant chaque jour toke les cancéreux ; ie veux parter des orientions nalliatives.

Une des principales tendances de la chirurgie actuelle est en effet de vouloir rétabir ou suppléer les fonctions de certains organes détruites par une lésion siégeant dans leur voisinage ou dans leur épaisseur. C'est ainsi qu'on a pratique l'exophagotomé pour les cancers du plarynx et de la partie supérieure de l'exosphage, et la gastrostomie pour les cancers du larynx, qu'un de ce condui; la trachéodomie pour les cancers du larynx, qua plarynx et de la région cervicale qui obstruaient les preuières voies respiratoires; l'entérotomie, la colotomie, l'extirpation de l'extrémité inférieure du rectum et la rectotomie linéaire pour remédier à l'obstruction intestinale cansée par les cancers siégeant dans l'abomen ou dans l'épaisseur des parois de l'intestin.

Sans vouloir contester la légitimité de ces opérations, qui ont déjà donné de bour résultats, nous pensons toutefois qu'on ne tient pas assez compte dans la pratique de leurs causes d'insuccis, qu'on pourrait les éviter si on les connaissait mieux, et que, les succès étant dès lors plus fréquents, on pourrait intervenir plus souvent et en temps plus opportun.

Daus ces opérations, en effet, la mort est bien des fois survemue dans un délai fort court, et, sans avoir aucunement soulagé le malade, elle a notablement abrégé son existence. En regard de ces faits malheureux, il en est d'autres à la vérité où la vie a été prolongée et rendue supportable à la suite d'opérations analogues, pratiquées sur des sujets atteints des mêmes affections, et sans en connaître exactement le nombre, on peut dire qu'il est assez grand pour justifier la conduite de l'opérateur et encourager ceux qui seraient tentés de l'imiter. En d'autres termes, la même opération pratiquée en apparence dans des conditions identiques a donné et donne tous les jours des rissultast différents. Nous avons cru qu'il n'était pas sans intérêt pour la pratique de rechercher les causes de ces différences, et c'est ce qui nous a engagé à entreprendre le présent travail. Au point de vue des causes de la mort et de son explication par les lésions viscérales préexistantes, l'histoire de la gastrostomic est l'une des ulus intéressantes.

La gastrostomie a été jusqu'ici pratiquée, à ma connaissance, 31 fois ebez des sujets cancéreux, et la mort est survenue :

| Dans les vingt-quatre heures qui ont suivi l'opération | 6  | fois. |
|--------------------------------------------------------|----|-------|
| Dans les trente-six heures                             | 5  | fois. |
| Dans les quarante-huit heures                          | 3  | fois. |
| Dans les soixante heures                               | 3  | fois. |
| An troisième jour                                      | 3  | fois. |
| Au quatrième jour                                      | 4  | fois. |
| Au cinquième jour                                      | .4 | fois. |
| Au sixième jour                                        | 2  | fois. |
| Au huitième jour                                       | 1  | fois. |
| Au dixlème jour                                        |    | fois. |
| Au douzième jour                                       |    | fois. |
| Au quatorzième jour                                    | 1  | fois. |

En tout, 27 insuecès bien avérés,

En tout, 21 insucees nen averes.
L'opinion genérale au sujet de cette opération est qu'elle est détestable et qu'il ne faut l'employer que comme dernière ressource; mais nous espérons démontrer que e'est justement parce qu'on ne la considère que comme dernière ressource que les opérés sont morts en si grand nombre. Car alors, dil-on encore, les malades sont arrivés au dernière treme de l'épuisement. Cela est vrai, les opérés sont morts d'épuisement; mais si l'on avait recherché quelles étaient les eauses de cet épuisement, si au lieu de se contenter d'un mot vague on avait tenu compte des lésions viscérales qui en sont la caractéristique, on aurait bien vite compris qu'elles exerçaient une influence facheuse sur le résultat de l'opération, et l'on en aurait conclu qu'au lieu d'opérer à la dernière extrémité il fallait intervenir de bonne heure. C'est ce que démontreut les faits.

Des quatre malades que l'on s'accorde généralement à considérer comme guéris de l'opération, l'un est mort au vingtsixième jour, le deuxième au quarantième, le troisième au bout de trois mois, et le quatrième était encore en vie trois mois après.

Les deux guérisons les plus longues ont été observées chez des sujets ayant l'un quarante-quatre ans et l'autre quarante et un; les deux autres avaient cinquante-neuf et soixante-sept ans; l'âge, par lui-même, paraît donc avoir été un élément important dans la surrie des opérés. La durée de la maladie et celle de l'inanition ont plus de valeur, car elles ont permis, sinon provoqué, l'invasion des deux causes priacipales de mortalité: l'épuisement du malade et les altérations viscérales.

Or, dans la plupart des cas l'amaigrissement était extrème et les malades ne pouvaient plus quitter leur lit, tant leur faiblesse citait grande; d'10 a suit depuis les expériences de Ghossat et de Gl. Bernard que les animaux en état d'inanition supportent trèsmal le traumatisme (1). Quant aux l'ésions viscérales, on va juger de leur importance.

Les six malades qui sont morts dans les vingt-quatre heures qui ont suivi l'opération présentaient:

Le premier, une altération du foie et du pneumogastrique. C'est sur ce nualade que M. Sédillo prafqua as première gastrostomie; aussi celle-ci présenta-t-elle quelques imperfections qui furent en partie cause de la mort. Par exemple, la canule qui fixail l'estomac à la parcia sidonniale remplit mal son but, carelle fut attirée dans l'abdomen par l'estomac et elle y resta jusqu'à la mort, arrivée au bout de vingt heures et denie (2).

Le deuxième de ces malades avait une perforation de la trachée par le cancer de l'œsophage, et en outre soixante et dix ans (3). Le troisième avait une broncho-pneumonie double (4).

Le quatrième, une pneumonie double axec perforation de la trachée; aussi n'a-t-il survécu que quelques heures (5).

Le cinquième et le sixième sont, dit l'observation, morts d'épuisement; mais on n'a pas examiné les viscères (6).

Chez les cinq malades qui sont morts moins de trente-six heures après l'opération, nous trouvons:

Chez le premier malade, un cancer du pharynx et du larynx, une affection chronique de l'utérus; il y eut une forte hémorrhagie pendant l'opération, et la malade mourut d'épuisement (7).

Voir l'excellent artiele Inantion, de M. Lépine, dans le Nouveau Diet. de méd. et de chir. pratiques.

Comptes rendus de l'Académie des seiences, t. XXIX, p. 565.
 Durham, Guy's Hosp. Rep., 3° série, t. XIV, p. 495.

<sup>(4)</sup> Bryant, the Lancet, 1877, t. II, p. 9.

<sup>(4)</sup> Bryant, the Lancet, 1871, t. 11, p. 9.
(5) Rose, Corresp. Blatt. f. Schw. Aerzte, 1874, no 17.

<sup>(6)</sup> Hjort, Norsk Magazin, 1874; Heath, Med. Times and Gaz., 1876, t. II. p. 137.

<sup>(7)</sup> S. Jones, Path. Soc. of London, 1860, i. XI, p. 101.

Chez le deuxième, l'affaiblissement du sujet était tel, que le chirurgien n'osa le chloroformer. A l'autopsie on trouva les poumons emphysémateux, la bronche droite sur le point d'être perforée nar le caucer, le cœur gras et les artières athéromateuses (1).

Dans le troisième cas, pas d'examen des viscères; la mort est attribuée à l'énuisement (2).

Dans le quatrième, le pancréas était envahi par le cancer, et le malade, arrivé au dernier terme du marasme, mourut subitement treute heures après l'opération (3).

Dans le cinquième, la malade était tellement amaigrie, que son poids était réduit à 23 kilogrammes ; elle était phthisique et perdit une assez grande quantité de sang pendant l'opération. En outre elle avait eu autrefois une péritonite; la gastrostomie réveilla l'inflammation ancienne et la mort survint au hout de trente heures (4).

Cas de mort dans les quarante-huit heures. — Premier cas. Le malade présentait à l'autopsie une perforation de la trachée par le cancer œsophagien et une pneumonie tuberculeuse double (5).

Deuxième cas. On n'a pas de détails sur l'état des viscères; mort attribuée à l'énuisement (6).

Troisième cas. Pleurésie double avec abcès pulmonaire gangréneux (7).

Mort avant soixante heures. — Premier cas. Sujet alcoolique; foie gras; tubercules au sommet des deux noumons (8).

Deuxième eas. Geur gras et hydropéricarde. Aussi y eut-il menace de syncope pendant la chloroformistion, qu'on fut obligé de suspendre. Il y eut de plus une hémorrhagie assez forte pendant l'opération. Il faut encore noter un foyer purulent trouvé à l'autopie dans le corps throïdé (9).

Troisième cas. Dégénérescence cancéreuse des ganglions cervi-

<sup>(1)</sup> Curling, Lond. Hosp. Rep., t. III, p. 218.

<sup>(2)</sup> Mackenzie, Med. Times and Gaz., 1877, t. II, p. 137.

<sup>(3)</sup> Mason, the Lancet, 1873, t. I, p. 131.

<sup>(4)</sup> Tay, the Lancet, 1875, t. II, p. 527.

 <sup>(5)</sup> C. Forster, Guy's Hosp. Rep., 1858, 3° série, t. IV, p. 1.
 (6) Van Thaden, in thèse de Scharffenberg Kiliae, 1867, p. 15.

<sup>(7)</sup> Cormack, Trans. Clin. Soc. of London, 1872, t. V. p. 242.

<sup>(8)</sup> Fenger, Virehow's Archiv, t. VI, p. 350.

<sup>(9)</sup> Lowe, the Lancet, 1871, t. II, p. 419.

eaux et bronchiques. Emphysème pulmonaire. Perforation de la trachée et novau eancéreux dans le foic (1).

Mort au troisième jour. - On n'examina pas les viscères; on dit seulement que le sujet est mort de cachexic (2),

Pas de détails non plus sur les organes du malade mort au quatrième jour de l'opération ; mais on dit qu'il était cachectique et qu'il toussait depuis longtemps. Au deuxième jour survint une néritonite légère (3).

Le suict mort au cinquième jour était un alcoolique; il avait une cirrhose du foie ; le péricarde était envalu par le cancer œsophagien; il toussait avant l'opération; l'issue fatale fut amenée par une péritonite généralisée survenue au quatrième jour (4).

Chez les malades morts au sixième jour, on trouva, dans le premier cas, une perforation de la trachée; on observa une toux violente et continue, à laquelle on attribua la péritonite qui survint au einquième jour (5).

Dans le deuxième cas, il v avait une pneumonie qu'on avait diagnostiquée avant l'opération : celle-ci fut pratiquée contre l'a. vis du chirurgien et sur les instances rénétées du malade. A l'autonsie on trouve une pleuro-pneumonie à droite, et une perforation de l'œsophage communiquant avec un abcès du poumon (6).

Le malade mort au huitième jour avait des tubereules pulmonaires et une pleurésie; les deux pneumo-gastriques étaient englobés par le cancer; il y avait une toux violente à laquelle on attribua aussi la péritonite qui survint au cinquième jour (7).

Deux opérés ont survécu dix jours. - A l'autopsic du premier on trouva une hypertrophie du corps thyroïde, du foic et de la rate; au poumon droit, exsudats et adhérences à la base, engoucment et tubereules aneiens au sommet. L'œsophage était le siège d'un double rétrécissement entre lesquels se trouvait une vaste poche ulcérée, remplie de détritus organiques et de matières alimentaires, source d'infection pour le malade (8).

<sup>(1)</sup> Courvoisier, Revue des seiences médicales, 15 juillet 1878, p. 284.

<sup>(2)</sup> Troup, Edinb, Med. Journ., 1872, t. XVIII, p. 36.

<sup>(3)</sup> Fox, Med. Press and Cire., février 1869, p. 195. (4) Callender, the Lancet, 1877, t. I. p. 531.

<sup>(5)</sup> Le Gros, Clark, Trans. Clin. Soc., 1872, t. V, p. 244.

<sup>(6)</sup> O. Riesel, Deutsche med. Wochens., mai 1878.

<sup>(7)</sup> Smith, Trans. Clin. Soc., 1872, t. V, p. 236.

<sup>(8)</sup> Sédillot, Gaz, méd, de Strasbourg, 1853.

L'autre malade, atteinte de cancer du sein, avait subi plusieurs opérations pour récidires soit dans la cicatrice ou dans son voisinage, soit dans les ganglions availaires. Les diverses opérations avaient presque toutes été suivies d'erysipèle. Après la gastrostomie survint également un érysipèle de la paroi abdominale, qui devint phlegmoneux et emporta l'opérée. Pas d'examen des viscères (4).

L'opéré mort au douzième jour, fut atteint au sixième d'une pneumonie double; à l'autopsie on trouva, en outre, un noyan cancèrenx dans le rein gauche (2).

On n'a pas noté d'altération viscérale chez le malade qui a survècu quatorze jours à l'opération; il y avait seulement une anémie générale des organes. La mort est attribuée à une paralysie intestinale avec constipation opinitâtre que rien ne put vaincre (3).

Si, en regard de ces morts rapides, nous plaçons les cas dont les malades ont survécu vingt-six jours (4), quarante jours (5), trois mois (6), nous voyons que les deux premiers n'avaient pas de généralisation cancéreuse dans les viscères, et qu'ils ont été emportés par une affection pulnonaire due à la perforation de la trachée, et que le troisème ne succumba que lorsque le cancer, arrivé à la période cachectique, avait envalu le loie et épuisé complétement les forces du sujet, Ainsi, dans ces trente cas, on a trouvé à l'autopsie vingt-deux fois des lésions viscérales importantes; sept fois les viscères n'ont pas été examinés; une fois la mort est attribuée à une constipation opiniâtre consécutive à l'opération.

Comme on le voit, je n'ai pas seulement relevé dans cet examen les altérations secondaires internes; j'ai encore tenu compte des autres alférations que l'on rencontre fréquenament chez les cachectiques, comme la dégénérescence graisseuse du foie et la pneumonie, et qui sont aussi très-importante.

On remarquera, entre autres, le grand nombre des affections pulmonaires observées : dix-huit sur vingt-deux autopsies. Les

<sup>(1)</sup> Jacobi, New-York Med. Journ., 1874, t. XX, p. 142.

<sup>(2)</sup> S. Jones, the Lancet, 1866, t. 11, p. 665.

<sup>(3)</sup> Küster, Fünf jahre in Augusta-Hospital, Berlin, 1877, p. 114

<sup>(4)</sup> Lannelongue, Obs. inédite.

<sup>(5)</sup> S. Jones, the Lancet, 1875, t. I, p. 678.

<sup>(6)</sup> Schönborn, Arch. de Langenbeck, t. XXII, p. 500.

unes, au nombre de ouze, sont dues à la propagation du cancer essophagien, soit aux bronches, soit aux poumons; mais les sept autres sont survenues sans qu'il y ait rapport de contiguité entre les deux affections. Le pense, jusqu'à plus ample informé, que ces affections pulmonaires ullimes sont du même ordre que les pneumonies marasmatiques, à phénomènes subaigus, que l'on observe chez les individus affaiblis par une affection leute, les alféties qui se laissent mourir de faim, les vieillards débilités, les cachectiques de toute nature. On pourrait encore invoquer l'altération des pneumogastriques englobés par le cancer cosophagien, mais, à défaut d'explication précise, je une contente de signaler ces deux hypothèses.

Les enseignements que nous fournit cette analyse des causes de la mort deviennent maintenant des plus nets.

Sachant que l'issue falale est surrenue parce qu'on avait opéré des sujets débilités par l'inanition prolongée et par les lésions viscèrales dont ils étaient atteints, il est bien évidemment indiqué d'intervenir avant l'apparition des phénomènes de cachexie ou d'altération viscérale.

Ceci conduit à une autre indication : il faudrait adopter, dans le traitement des rétrécissements cancèreux de l'œsophage, une tout autre conduite que celle que l'on met généralement en pratique, et qui est la suivante ;

Etant donné un rétrécissement cancèreux de l'œsophage, on essaye d'abord de le franchir, puís de le dilater. Or, heaucoup de chirurgiens, Billurden tentre autres, sont d'avis que le cathétérisme répété d'un pareil rétrécissement ne peut qu'accélèrer la marche du cancer, abstraction faite des cas dans lesquels on perfore le canal que l'on veut dilater.

Lorsque l'alimentation devient insuffisante par la voie naturelle, pendant que l'on fait des essais de cathétérisme, on administre au malade des lavements alimentaires qui, dans certains cus, prolongent l'existence, mais qui, le plus souvent, ne sont hientòl plus-tolérès par le rectum. C'est ee que nous avons pu constater dans les observations que nous avons rapportées. Quant aux tentatives de déglutition faites par le malade, même avant que le rétrécissement devint inframehissable, elles avaient pour unique résultat de provoquer des quintes de toux très-fatigantes et le rejet du contenu de l'estomac.

En résume, les tentatives de eathétérisme et de déglutition ir-

ritent le caneer œsophagien et en accélèrent la marche; ces manœuvres, ainsi que l'administration des lavements alimentaires, ont, dans la plupart de nos observations, fait perdre un temps précieux en retardant le moment de pratiquer la gastrostomie.

Aussi conseillons-nous de pratiquer cette opération lorsqu'on sera appelé, en temps opportun, auprès du malade, des que la deglutition normale des aliments solides sera empéchée, que le rétrécissement cancéreux soit encore perméable ou non à une sonde ossophagienne. Lorsqu'on sera appelé trop tard, les chances de survie après l'opération seront d'autant plus diminuées qu'on sera deligné du début de la gêne de la déglutition, car alors le malade sera épuisé par l'inanition, et il est probable qu'il existent des lésions viscérales.

La mortalité si considérable après les opérations de gastrostomie a done pour cususe principales l'inantition et les aliérations des viscères. Mais au point de vue de la nocivité, je crois qu'il faut accorder la prééminence aux lésions viscérales, et voie pourquoi : les sujées deve lesquels on a pratiqué la gastrostomie pour rétrécissements causés par l'ingestion de substances caustiques étaient dans le mème état d'inantition, mais n'avaient pas de lésions viscérrales; aussi, tandis que chez les cancéreux on n'avait que aux divisure de les causés par l'incestions, chez les cicatriciels on en avait trois sur d'ix

Notre trente et unième observation, dont je voudrais dire eneore quelques mots, confirme enèore cette manière de voir. Nous la devons à l'obligeance de M. le docteur Studsgaardt, chirurgien de l'hôpital communal de Copenhague.

Il s'agit dans ce cas d'une femme de quarante et un ans, atteinte depuis un an d'un cancer de la paroi postérieure du plarynx. Au moment de l'entrée à l'hôpital, la dysphagie des aliments solides ne durait que depuis un mois, et bien qu'il pott
encore faire pénétrer une soude nº 28 de la fifière française,
M. Studsgaardt opéra's a malade. Il se contenta cette fois d'extirper la tumeur par la pharyngotomie sous-hyoidienne. La récidive ayant en lieu et une seconde opération de même nature
étant jugée impossible, le chirurgien pratiqua la gastrostomie:
vingt-deux jours seulement après le retour de la dysphagie, sept
semaines après la pharyngotomie. La malade reprit rapidement
des forces grâce à l'alimentation stomacale; mais la tumeur, comtinuunt à faire des progrès d'arrière en avant, finit par compri-

mer la trachéc, et deux mois et demi après l'ouverture de l'estomac on fut obligé de pratiquer la trachéotomic pour remédier à la gène de la respiration.

Trois semaines après, au moment où nous reçûmes la relation de ce fait si intéressant, la malade respirant par sa fistule trachéale et mangeant par sa fistule gastrique avait repris assez de forces pour pouvoir passer plusieurs heures par jour dans le jardin de l'hobital.

Tel est le bilan de la gastrostomie chez les cancércux.

Je n'ai pas parlé jusqu'ici de l'hypothermie à laquelle on a attribué une grande influence sur la mortalité consécutive aux opérations de gastrostomie, d'abord parce que c'est une condition commune à tous les inanitiés et qui n'a rien de particulier chez les caneéreux, ensuite parce qu'elle peut exister sans que les malades soient morts de l'opération, comme ceux de M. Verneuil, dc M. Lannelongue de Bordeaux, de M. Trendelenburg de Rostock, qui ont parfaitement guéri quoique avant été opérés en état d'hypothermie; enfin parce que l'hypothermie peut ne pas exister chez un suiet profondément inanitié. En effet, supposons un cancércux inanitié; sa température est de 35 degrés, c'est-à-dire de 2 degrés à 2º,5 au-dessous de la normale; survient une pneumonie par propagation du cancer ou autre ; la température monte , comme dans toute pneumonie, de 2 degrés à 2°,5; et cette hypothermie à 35 degrés devient une température qui paraît normale, parce qu'elle arrive à 37 degrés ou 37.5. A quoi distinguera-t-on la température normale dans ce cas, de l'hypothermie avec augmentation de la température causée par une affection fébrile coîncidante? M. Verneuil nous a montré l'autre jour quelles difficultés on rencontrait dans le diagnostic des affections viscérales chez les cancéreux, et il est probable que c'est à cette absence de phénomènes pathognomoniques d'une part, et à la présence d'une température en apparence normale de l'autre, que des chirurgiens distingués comme G. Forster, Thomas Bryant, le professeur Rose de Zurich et d'autres ont dû d'opérer des sujets atteints de pneumonie et qui sont morts rapidement après l'opération.

l'ai tenté le même travail pour l'œsophagotomie externe, la trachéotomie, la coiotomie, la rectotomie linéaire et l'extirpation de l'extrémité inférieure du rectum; mais les autopsies sont tellement rares, qu'il m'a été impossible de faire des observations que j'ai recueillies une analyse aussi minutieuse que la précédente; je dirai seulement que pour ces diverses opérations les résultats sont bien plus satisfaisants que par la gastrostomie.

Ainsi la trachéotomie pratiquée pour remédier à des tumeurs cancéreuses obstruant le larynx ou l'origine de la trachée, me donne 38 succès sur 46 opérations;

L'entérotomie, 61 succès sur 117 opérés;

La rectotomie linéaire, 5 succès sur 6 opérès;

L'extirpation de l'extrémité inférieure du rectum, 37 succès sur 47 opérations.

Et cette différence de résultats peut s'expliquer encore par la différence des époques auxquelles on intervient dans ces diverses affectious.

En présence d'un malade atteint d'un rétrécissement profond de l'essophage, on ne fait la gastrostonie qu'à la dernière extrémité, comme nous l'avons déjà dit, après avoir essayé de l'éviter en employant tous les moyens usités en pareil cas. Mais lorsqu'il s'agit d'un obstacle à la respiration, les chirurgiens n'ont qu'un moyen à leur disposition: l'ouverture de la trachée, et souvent il fant prendre vite le bistouri pour parer à la suffocation.

S'agissait-il d'un obstacle à la défication, on pouvait choisir, suivant les cas, entre l'entérotonie, la colotonie lombaire, l'extirpation de l'extrémité inférieure du rectum et la rectotonie; mais il fallait aussi agir vite, et on opérait, quoique un peu plus tard

Or, les tumeurs qui obstruent la trachée ou l'intestin réclament bien souvent l'intervention chirurgicale avant d'avoir sensiblement altéré l'organisme; l'opération est done, par cela même, pratiquèe dans de meilleures conditions. Par contre, dans les eas rares où l'on a fait l'autopie des malades morts après ces diverses opérations, on a trouvé le plus souvent des altérations viscérales. La colotonie me fournit un exemple rendrquable de la difference des résultats déterminée par la différence du moment de l'opération (†).

<sup>(1)</sup> J'ai trouvé ces quelques observations avec autopsie :

<sup>19</sup> H..., cimpante-quatre ans. Aspect maladif. Hémorrhordaire depuis buit ans. Douleurs rectales depuis deux ans, plus graves depuis trois mois. Réfrécissement à 2 pouces de l'auus. Colotomie lombaire gaucie. Phiegmon autour de la plaie. Douleurs abdominales; au huitième jour, hoquet, au douzième jour tout paraissait aller bies; toth à cour douleur abdominance.

Sur 417 observations empruntées à divers auteurs étrangers et français, 61 sujets ont vieu d'un mois à quarte ans et demi, et 56 ont surviceu moins d'un mois. Mais il y a une distinction capitale à faire entre la prafique des chirurgieus auglais et celle de nos compatiotes, Eu Angleterre, oil fon a une grande confiance dans l'opération d'Amussal, on la pratique de boune heure; on France, au contraire, on la pratique tard; aussi j'ni trouvi dans la litterature anglaise 45 succès sur 79 cas, soit 56,9 pour 100, tandis qu'en France je n'en ai trouvé que 9 sur 29, soit 30 pour 100. Cependant ici nous devons faire une réserve.

Nous donnons ces chiffres, provisoires d'ailleurs, car nos re-

nale, cotlapsus, sneurs froides, ponts petit, rapide, mort quelques benres après.

Autopsie. Rupture de la rate sans canse appréciable, sans trace de péritonite. Partie postérieure des lobes inférieurs des poumons en collapsus, suins d'ailleurs; autres viseères non notés.

29 F..., trente-sept ans. Malade depuis six mois. Constipation depuis dix semaines avec phénomènes d'obstruction intestinale; rétrécissement à 8 pouces de l'anus. Aspect délicat. Coletonie tembaire gauche. Va hieu les sept premiers jours, puis ionx, nausées; mienz an sézième jour; a vingt-cinquième, percuteisceuce des phénomères de brouchite; mort.

Autopsie. Plate bien cicatrisée. Cancer des reins qui pesaient 300 grammes. Rate et cœur sains. Brouches remplies de pus. Caverne au sommet du poumon ganehe. Foie gras (Bryant, Med. Times and Gaz., 16 mars 4878, p. 277).

F..., cinquante-trois ans. Caneer du côlon. Colotomle lombaire droite. Mort au bout de queiques heures. Il y avait sphacèle de l'intestin avant l'opération et issue de matières fécales dans le péritoine (Dowse, Trans. path. Soc., 1. XXIV.) p. 97].

F..., einquante-deux ans. Caneer de l'utérus. Opération d'Amussat. Sonlagement immédiatement après l'opération. Mort subite le lendemain main. La coltomie avait été faite in extremis; le cancer avait euvait l'Itérus, le reetum et la vessie (Gay, Trans. path. Soc., t. III, p. 368).

F..., sinquante-trois ans. Caneer du rectum depuis deux ans : colotomie lombaire gauche. Survit dix jours Caneer du rectum et de l'utérus et adhérence du côlon au rectum. (Holthouse, id., t. III, p. 371).

F..., einquante-six ans. Cancer du rectum; constipation depuis trente jours. Périlonite avant l'opération. On opère néammoins, après consultation. Colotomie lombaire droite. Mort au bonl de seize heures. [Curling. Maladies du rectum, 3º édit., p. 170].

Dans dix-sept ess Allingham a pratiqué l'opération pour pallier des eancers rectaux, plusieurs de ses patients ont véeu des mois, des années même : chez dix d'entre enx la durée n'a été que de dix jours.

Les succès de Heath sont moins brillants et moins nombreux; il a pourtant réussi sept fois sur douze (Mollière, Mal. du rectum et de l'anus, 1877). cherches ne sont pas complètes encore, sans leur accorder graude importance, convainca que nous sommes qu'ils ne représentent en aucune façon les résultats réels de la pratique. Beaucoup d'opérations sont signalées dans les journaux sans que leurs ré-sultats définités soient connus; plusieurs chirurgiens, à notre connaissance, out pratiqué l'entérotomie, sans en avoir publié les suites, surtoul torsqu'elles sont défavorables, et que l'opération a été faite in extremis. D'autres ont apporté un parti pris incontestable dans leur relevé; dans le mémoire d'Amussat, on ne trouve presque que des succès. En revanche, voiel les chiffres qui nous ont été fournis par M. Verneuil : ! entérotomie pour rétranglement interne non cancéreux, hojutal Lariboisière, 4871, guérison; entérotomies pour rétrécissement cancéreux, 3 cas en ville, mort dans les quarante-huit heures.

Quatre cas à l'hôpital : 3 morts avant la fin du deuxième jour; 1 cas, pour cancer colloïde du rectum, a survécu six mois.

Depuis cette époque, lorsqu'il est à peu près convaincu de l'existence d'un cancer sur le trajet de la portion intra-péritonéale de l'intestin, M. [Verneuil refuse d'opérer (1).

Autre exemple: M. Fauvel, dans son Traité des maladies du larynx, rapporte 44 cas de cancer de cet organe et des parties voisines: 19 fois la trachéolomie a été pratiquée; 2 ont survécu moins d'un mois; les 17 autres ont vécu de deux mois à trois ans et trois mois. Par contre, dans le livre posthume d'Isamberl sur le même sujet, nous trouvons 4 cas de trachéotomie chez des cancéreux, et tous les 4 ont été suivis rapidement par la mort.

En résumé, la mort, surrenue rapidement après des opérations palliatives pratiquées sur des sujets cancéreux, paraît avoir été causée souvent parce qu'ils étaient attéints de lésions viscérales graves au moment de l'opération. Par contre, ceux qui ont survéeu assez longtemps pour justifier la légitimité de l'intervention chirurgicale, ont été, en général, opérès de bonne heure, et il

<sup>(1)</sup> M. Verneuil est en effet d'avis, el jusqu'iei les chiffres confirment son opinion, que l'enfertotonie est plus grave lorsqu'il y a un cancer intra-abdominal que lorsque le mai siège en dehors du périoine. Sur 110 de nos observations d'enfertotonio où le siège du cancer est indiqué, 71 fois en cancer était extra-périonési, el 20 fois lo malado surrêeut an-élar di un mois ¿dans les 39 cas, an contraire, où il y avail un cancer interne, 30 fois le malade mouret dans le môs qui saivit l'opération.

est probable que les viseères étaient encore intaets à cette époque.

Aussi, pour obtenir de bons résultats dans les opérations palliatives elez les cancéreux, il faut les pratiquer de bonne heure, avant que les viscèrrs internes soient envaluis soit par le cuncer, soit par d'autres altérations communes à tous les cachectiques, comme la dégrérèresceuce graisseuse du foie et la pneumonie.

Je sais bien qu'il faut tenir grand compte de la région dans laquelle on opère — que, toutes choses égales d'ailleurs, une opération pratiquée sur le siége même du cancer paraît moins grave qu'une autre portant sur une région éloiguée; qu'une opération dans laquelle il faut ouvrir le péritoine est plus grave qu'une autre dans laquelle on respectera cette cavité. Mais comme, sur les 31 gastrostomies dont je parlais tout à l'beure, il n'est survenu que 4 péritonites dont 2 seudement étaient généralisées, je me crois encore en droit de dire que la plus grande cause de mort, qu'is les opérations chez les cancéreux, est l'existence de lésions viséerales coincidentes.

## REVUE DE THÉRAPEUTIQUE

Revue critique sur le traitement des anévrysmes de l'aorte;
Par le docteur Bacchi (1).

Etablissons maintenant le bilan des applications de l'électrolyse au traitement des anévrysmes de l'aorte, en examinant trèsbrièvement les observations.

Nous avons dressé ut eté faites depuis 1846 jusqu'en 1870. Ce tro-puneture qui ont été faites depuis 1846 jusqu'en 1870. Ce tableau a été reproduit dans la thése d'agrégation de M. Teissier et dans les Leçons de clinique thérapeutique de M. Beaumetz. Nous le reproduisons ici, parce qu'il sera très-utile à être consulté par toutes les personnes qui n'ont pu avoir sous la main ces deux derniers ouvrages. Nous ajouterons à cette statistique les cas d'anévrysme opérés après 1870, ainsi que les derniers opérés à Paris depuis l'année passée, (Voir tableau annexo.)

<sup>(1)</sup> Snite. Voir le dernier numéro.

On voit par ce tableau qu'on peut diviser ces trente-deux ans en deux périodes, une première période, pour ainsi dire, de tatonmements et d'instrecès, et une seconde période, dans laquelle l'électro-puncture, en se basant sur un manuel opératoire bien déterminé, obtein de très-beaux résultats.

Depuis 1870 l'électro-puneture a été appliquée plusieurs fois encere en Italie; div-sept opérations d'électrolyse ont été faites, sans compter celles pratiquées en Allemagne, en Angleterre et en Amérique; nous arrivous ainsi pour l'Italie au chiffre de 82 cas, sur lesquels 11 fois il y out guérison temporaire pendant 4 aus, 27, 23, 21, 47, 16, 7, 7, 6, 1, 1 mois; dans 7 cas, amélioration, persistant encore aujourd'hui, et qui dure depuis 98, 16, 12, 8, 6, 3, 3 mois; enfin dans les autres cas l'opération n'a pas donné de résultats. L'électrolyse a encore été appliquée avec succès en Angleterre par Anderson en 1870, par Charlton Bastian en 1873, par Brown en 1873 ; en Amérique, par Bowditch, en 1876, et en Allemagne, par Frante Fisher, en 1875.

Tous les praticieus ont suivi exactement la méthode de Giniselli, et s'en sont bien trouvès, Seul Anderson, ayant eu dans un cas la formation d'une eschare, appliquà, dans les deux autres cas, le pole négatif à l'extérieur de la tumeur. Anderson attribue le bon résultat obtenu à cette modification dans le manuel opératoire. Malheureusement nous ne connaissons pas les détails de la première observation, et nous ne savons s'il a exactement suivi la méthode de Ciniselli, mais nous pouvous affirmer que les adversaires de cette méthode ne l'ont jamais mise à exécution avec cette rigueur qu'elle réclame pour bien réussir.

Il scrait intéressant et utile de passer briévement en revue toutes ses observations, mais le temps el l'espace nous font défaut, et nous craindrions de trop fatiguer la patience de nos lecteurs. Nous nous contenterons seulement de rapporter trèssommairement quarte cas d'électro-puncture publiés, les de up remiers par M. le docteur Malachia de Cristoforis de Milan, le troisième par M. le docteur Omboni de Bozzolo, et le quatrième par le docteur Gregorio Ottoni de Mantoue.

Dans le premier cas, il s'agit d'une dame âgée de cinquantedeux ans, atteinte d'anévrysme de l'aorte ascendante, à peu de distance de l'origine des artères carotide primitive etsous-clavière. La pelltogénie de cette aflection n'est pas connue. L'anévrysme mesure II e cutimetres dans le diamètre vertical, 14 dans latraverse. On implante dans le sactrois aignilles à la distance de 2 centimétres à peu près l'une de l'autre. On fait passer successivement les deux courants par les aignilles, selon le procèdé de Giniselli et l'opération dure trente-neuf minutes en tout.

Anssitôt après les souffrances de la malade cessent et dans l'espace de quelques jours elle pent se lever et reprendre ses occupations, et le tracé sphygmographique, qui avant l'opération avait une hauteur de 38 millimètres, huit mois après était réduit à 7 millimètres. La guérison dura vingt-deux mois, après quoi la malade mourut subichement; l'autogès ne put être faite.

Ainsi voilà une observation qui démontre elairement l'efficacité de la méthode de Giniselli, lorsqu'elle est appliquée avec toutes les règles voulnes; une seule application a suffi pour prolonger de vingt-deux mois la vie de la malade, et pour la délivrer de toutes sortes de souffrances. En outre, pas de formation d'eschare, pas même de phénomènes inflammatoires aux points d'application des aiguilles.

Le second ens de M. de Cristoforis concerne un individu marchand en soieries, égé de quarante ans, atteit d'un mévrysme de la crosse de l'aorte, tout près de l'origine de la carotide et de la sous-clavière. Cet anévrysme, comme le précédent, ne se trouvait done pas dans de bonnes conditions, puisqu'une des causes d'insucés est souvent la proximité de la naissance de gros vaisseaux. Malgré eette mauvaise circonstance, M. de Cristoforis appliqua la méthode de Giniselli dans tous ses détails. Il implanta quatre aiguilles en acier dans la tumeur, et la durée de l'opération a été de quarants-cinq minutes. Aucun accident ne survint ni pendant, ni après l'opération, et le malade peu de jours après put reprendre ses occupations assez fatigantes. Le tracé des putsations de la tumeur dénote une diminution de 26 millimètres dans la hateur trois mois apprès l'électro-puneture.

Cinq mois après cette première application, les souffrances du maler érapparurent, la 'dureté de la tumeur diminua et la pulsation dévint plus évidente; on fit une seconde application de la méthode et une telle amélioration se manifesta, que M. G... put reprendre encore une fois, sans en souffrir, ses occupations habituelles.

Malgré ces beaux résultats, M. de Cristoforis, en prudent praticien, est très-réservé sur la valeur curative de la méthode de Ciniselli, et affirme qu'on ne neut chanter victoire qu'aurès un certain laps de temps. Nous partageons complétement son avis, et aussi M. Giniselli ne nous présente pas sa méthode comme infaillible. Seulement nous disons qu'elle est bonne, parce qu'elle prolonge la vie des malades, et les soulage immédiatement de leurs souffrances; résultats que jusqu'à présent aueune autre méthode n'avait réalisés.

Passons à l'observation de M. Omboni. Il s'agit d'une malade âgé de trente-six ans, mariée et faisant des travaux très-fatigants. Jusqu'à cet âge elle n'avait souffert que d'un rlumatisme polyartieulaire qui dura longtemps. A la suite d'un effort considérable elle resentit une douleur sur le côt ganche tellement forte, que la respiration en était très-genée. La dyspnée, les nétralgies dorsales et brachiales ainsi que des palpitations de œur vinrent s'ajouter aux autres phénomènes. La malade était obligée de rester assies sur le lit, immobile, sans repos, sans sommeil et presque aphone.

Le doeteur Omboni, en examinant la malade, constata la presence d'un anévrysme de la crosse de l'aorie à quelque distance de l'origine des gros vaisseaux et latéral à l'artère. L'anévrysme paraissant avoir 4 et 6 centimêtres de diamètre. La communication du sa cavec l'arote paraissait d'tera sexe ample, à cause del absence du souffle, circonstance qui ne devait pas faciliter la formation du caillot. Néannoins M. Ombini pratiqua une saence d'électrolyse.

Il implanta trois aiguilles en acier, à 2 centimètres l'une de l'autre. Il fit passer les deux courants par clacume des aiguilles pendant cinq minutes chaque fois, ayant bien soin d'arrêter le passage du courant aussitôt qu'il voyait la formation d'une perite auréole rouge brunâtre autour du pôle positif et d'une auréole blanchâtre autour de l'aiguille négative. Durée totale du courant, quarante-deux minutes.

L'amélioration fut notable; aucun accident inflammatoire aux points d'implantation des aiguilles. Cette amélioration cependant ne fut pas de longue durée, et la tuméur présenta bientôt des signes d'augmentation; on fit alors une seconde application de Pélectrolyse vintat jours aurès la première.

La malade fut soulagée estle fois encore de ses souffrances, mais non guérie. Une troisieme séance fut nécessaire, et l'amélioration de tous les symptômes qui en suivit fut telle, que la malade put sortir de l'hópital et reprendre ses occupations de blanchisseuse. Pendant plus d'un an elle fut très-hien portante, lorsque, à la suite d'un grand effort, elle fut reprise de névralgies du côté gauche, de dyspnée, de tour sèche et de palpitations de ceur. Elle revint à l'hôpital, où, le 12 octobre 1875, on pratiqua une quatrième sèance d'electrolyse. On implanta encore cette fois trois aiguilles en acier et la durée totale du courant fut de quarante-deux minutes.

Les souffrances de la malade disparurent, lorsque le quatores sième jour elle fut atteinte le très-fortes fièvres intermittens, qui durèrent pendant plus de quinze jours malgré l'administration de la quinine, et curent pour résultat de faire augmenter de nouvean la tumeur.

On fut done obligé d'appliquer l'électrolyse pour la cinquième fois, et le résultat obleun fut tellement satisfaisant, que vinçle deux jours après la malade sortait de l'hôpital. Blant hete, elle fut en butte encore à une bronchite diffuse avec très-forte fièrre et accès de toux violents. Quelques mois après, elle fut atteinte d'une gastro-enterite aigué avec de la fièrre qui dépussa 40 degrés. Malgré ces accidents, la tumeur anévrysmale ne se modifia point, lorsque au mois de décembre, s'étant exposée aux eauses rhumatismales, la malade fut atteinte de pleursie gauche avec épanchement dans la cavité pleurale; on fit l'évacuation du liquide, qui se reproduisit quelques jours après. Naturellement la poche anévrysmale augmenta de volume, et la malade mourut au milleu d'une d'svanée intense.

M. Ombini fit l'autopsie, et trouva que les parois du sac étaient partout recouvertes de caillots fibrineux organisés de l'épaisseur de 3 et 4 centimètres.

Ainsi voilà une femme qui, malgré ses occupations très-fatigantes et des accidents de différente nature auxquels elle fut sujette, vit son existence prolongée d'environ deux ans.

Voyons l'observation de M. Ottoni. Il s'agit d'un homme, âgé de cinquante-trois ans, portefaix, aleoolique.

Vers le mois d'avril 1875, ce portefaix fut pris d'une douleur treche au côté droit entre la quatrième et la cinquième côte, douleur qui s'irradiait aux deux bras. En même temps il avait de la dyspuée et des palpitations de cœur. Il ne pouvait se concher sur le côté gauche, et lorsqu'il se conchait sur le côté droit, il avait de la dyspuée.

A l'examen on constata la présence d'une tumeur, à droite de

la poitrine, qui avait I centimètre et demi de hanteur, 6 centimètres dans son diamètre transversal, et 8 dans le vertical. Il ny avait pas de soullle. Les haltements de la tuneur étaient isochrones avec œux du cœur. On diagnostiqua un anévrysme ampullaire de l'aorte asceudante, prenant origine dans sa partie courvec, avec une grande ouverture de communication.

M. Ottoni essaya l'iodure de potassium, ainsi que les injections sous-cutanées d'ergotine, au ponrtour de la tumeur. Tout fut inutile. Alors il eut recours à la méthode de Ciniselli.

Le 5 noût 1875, il implanta trois aignilles en acier, par lesquelles il fit passer les deux courants. La durée du courant fut environ de quarante minutes. Pas de réaction générale; un peu d'érspigle à la partie mitérieure de la poitrine, guéri par l'application d'une vessie de glace. Une seule petite escharen prientation d'une des aignilles, eschare qui tomba dix jours après en laissant la peu complétement riceitrisée.

Les souffrances du malade étant disparues, il voulut sortir; seulement, ayant voulu soulever un poids énorme, il fut repris des mêmes accidents, et dut recourir aux seconrs de M. Ottoni,

Il rentrait à l'hônital le 4 octobre 1875. On essaya l'application de la glace, qui ne donna pas de bons résultats. On eut recours alors de nouveau à la méthode de Ciniselli.

On implanta quatre aiguilles en acier poli et on suivit les mêmes règles qu'auparavant dans l'application du courant.

L'amélioration fut telle que le malade, malgré la formation d'un peu de liquide dans le péricarde, qui fut retiré avec l'aspiratem Diculafoy, put sortir de l'hôpital et reprendre ses occupations.

On le revit après et il continue à se bien porter, malgré les efforts continuels qu'il fait dans son métier de portefaix.

Tels sont les cas principaux qui ont été publiés en Italie; nous aurions voulu les résumer tous; tous ont leur côté pratique, et nous pourrions en tirer de hons enseignements; qu'il nous suffise de dire que toutes les fois qu'on a employé la méthode de Ciniselfi dans toute sa ragueur, et d'après les indications qu'il a données, l'amélioration de l'affection a été telle, que le malade put reprendre presque toujours ses occupations.

La question était à ce point, lorsque M. Dujardin-Beaumetz, pour la première fois en France, pratiqua, au mois de juin de l'année passée, la méthode de Ciniselli, en lui apportant cependant une modification, celle de ne pas faire passer le courant négatif par les aiguilles. Les lecteurs du Bulletin connaissent cette observation, qui a die rapportée ici tont au long. L'autopsie démontra que, malgré les deux séauces d'electrolyse, le caillot avait à peine 1 centimètre d'épaisseur.

D'autres praticiens suivirent l'evemple de M. Dujardin-Beaumetz; et M. Proust appliqua aussi l'électro-puncture dans un eas d'auïvyrsme de l'aorte descendante. C'est vrai que la poche était très-volunineuse, mais il a fallu cinq séances pour arriver à obteuir un callot

Chez un second malade atteint d'anévrysme de l'aorte ascendante, M. Proust fit encore plusieurs séances d'électricité. Il fut notablement amélioré et depuis on n'a plus en de ses nouvelles.

Le professeur Ball dans son service a aussi opieir un nièry sune de l'aorte, situis eur la portion ascendante d'éterminant la compression de la veine cave supérieure, et, par cela même, la distention variqueuse non-seudement de toutes les veines du cou, de la face, mais encore de l'abdomen, qui formaient sur le trone du malade des varices volunineuses. On fit dans ce cas deux séances d'éterdyse, et on obint une amélioration notable, diminution dans les hattements de la tumeur et dans l'intensité de la douleur.

Gependant, si l'on evannine les tracés pris avant et après les séauces, on ne constate pas une grande diminution dans la hauteur, comme on a pu le voir dans les deux observations de M, de Gristoforis. On ne put sujvre le malade, qui voulut retourner dans son pays, en Allemagne.

M. Bermitz a aussi appliqué l'électrolyse pour un anévysme de l'aorte ascendante, formant une timieur du côté droit de la potirine. Trois séances furent faites, et ici, comme dans les cas précédents, il y eut diminution dans les battements et dans la douleur. Malheureusement, nous ne connaissons pas la suite de l'observation.

Enfin le docteur Bucquoy a opéré, à l'hôpital Cochin, une femme atteinte d'anévrysme de l'aorte avec tumeur extra-thoracique. L'amélioration a été si considérable que cette femme, entrée mourante à l'hôpital, a pu sortir après trois mois de traitement et quatre sénuces d'électrolyse, et reprendre des occupations fort actives.

## ANÉVRYSMES DE L'AORTE OPÉRÈS PAR L'ÉLECTRO-PUNCTURE DE 1846 A 1866.

| No. | opėmateurs. | NATURE DE<br>L'ANÉ-<br>VRYSME.      | NOMBRE<br>D'APPLICATIONS | APPAREILS.                                       | NOMBRE D'AIGUILLES.      | nurée<br>nu<br>COURANT.                     | _                                           | RÉSUL'                                   | TATS.                                                                   |
|-----|-------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Ciniselli.  | Secondaire<br>exter, de<br>médiocre | 2. i**. ii j. aprės 2*.  | Colon. 30élém.,<br>cau salée.<br>Pile Vollaston, | 2 d'acier.<br>4 d'acier. | Continn 32 minut.<br>Changé snr les al-     | Ul cération<br>Lupcrficielle.<br>Progrès du | Mort par<br>rupture<br>interne.          | Mort 4 mois et demi<br>après la dernière opé-<br>ration.                |
|     |             | volume.                             | 11 J. apres 2            | 10 élém., 2 s.                                   | a d acter.               | guilles, 30 min.                            | mal.                                        | anterne.                                 | ration.                                                                 |
| 1.  | Rossi.      | Idem.                               | 2.                       | Colonne de 32<br>éléments.                       | 6 d'acier.               | Positif sar 5 élém.<br>Négatif sar 1, 30 m. | Amélioration progress.                      |                                          |                                                                         |
| 3.  | Idem.       | Primit.ext.<br>volumi –<br>neux.    | it.                      | Pile à colonnes-                                 | 5 à 6 d'acher.           | De 12 à 20 minntes.                         | Améliorat.                                  | Mort par<br>ruptnre<br>interne.          | Mort 2 mois après la<br>première opération.                             |
| 4.  | Idem.       | Secondaire<br>ext.volu-<br>mineux.  | 7.                       | Pile Daniell, 30<br>éléments.                    | 7 d'acier.               | Positif 18 minutes.                         | Améliorat,                                  | Mort par<br>rupture<br>interne.          | Mort i mois après la<br>dernière opération.                             |
| 5.  | Idem.       | idem.                               | 1.                       | Pile Vollaston,<br>de 6 à 28 élé-<br>ments.      | 8 d'acier.               | Positif 15 minutes.                         | Eschares,                                   | Mort par<br>hémor-<br>rhagie<br>externe. | Hémorrhagie par la<br>chnte des eschares.                               |
| 6.  | Duncani.    | Idem avec                           | 2, ire.                  | Pile Bunsen, de<br>4 éléments.                   | 2 d'acier.               | Continu pendant 45<br>min. Changé snr       | Idem.                                       | Mort par                                 | Mort 7 jours après la<br>dernière opération .                           |
|     |             | rhagie.                             | 24 h. après 2*.          | Idem.                                            | -                        | les aiguilles, 85 m.<br>Total 130 min.      |                                             | rhagie<br>externe                        | Gaillot central proba-<br>hlement électrique.                           |
| 7.  | Idem.       | Idem.                               | · 2, i**.                | Pile Bunsen de<br>4 éléments.                    | ldem.                    | Continu 17 min.                             | Réact. génè-<br>rale et loc,<br>phlegmon.   | Mort par<br>hémor-<br>rhagie             | Mort 3t jours après la<br>dernière opération.<br>Caillot central proba- |
|     |             |                                     | 24 h. après 2º.          | Idem, 6 élém.                                    | -                        | Continu 20 min.                             | Gangrene.                                   | externe.                                 | hlement électrique.                                                     |

## Du mois de juillet 1868 au mois de juillet 1870.

| 8.  | Ciniselli.       | Intra - tho-<br>racique ,<br>méd.vol.    | 1.                 | Colonne 30 člé-<br>ments, can<br>salée.            | 3 en acier<br>isolées par<br>lo conrant<br>positif. | Changé sur les ai-<br>gmilles tontes les<br>6 à 10 minutes. En<br>tont 40 minutes. | Eschares su-<br>perficielles.<br>Améliorat.<br>progress. | Guérison.                                | Récidive 47 mois après<br>(voir obs. XXI).                                                                                   |
|-----|------------------|------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9.  | Pinali Vanzetti. | Secondaire<br>ext.volu-<br>mineux. 54 j. | 2. in.             | Idem.                                              | Idem.                                               | Idem toutes les 5 à<br>6 m. 25 minutes.<br>Idem 40 minutes,                        | Améliorat.<br>Prog. du mal.                              | Mort par<br>rupturo<br>interne.          | Mort 22 jours après la<br>deuxième opération.<br>Caillot probablement<br>électrique dans la tu-<br>meur opérée.              |
| 10. | Idem.            | Idem.                                    | i.                 | Idem.                                              | ldem.                                               | Idem 40 minutes.                                                                   | Améliorat.                                               | Mort par<br>rupture<br>interne.          | Mort 100 jours après.                                                                                                        |
| 11. | Rongé.           | ldem. 20 j.                              | 2. ir.<br>après 2. | ldem.                                              | 6 idem.                                             | Idem 40 minutes.<br>Idem 25 minutes.                                               | Conrte amél,<br>Prog. du mal.                            | Mort par<br>asphyxic.                    | Mort 2 mois après la<br>deuxième opération<br>par asphyxio cansée<br>par le vol. énorme de<br>l'anévrysme interne.           |
| 12. | De Gristoforis.  | Intra-thor.<br>vol.méd.                  | 1.                 | Idem.                                              | 3 idem.                                             | tdem 46 minutes.                                                                   | Améliorat.                                               | Gnérison.                                | Récidive 3 mois après<br>(voir obs. XX).                                                                                     |
| 13. | Idem.            | Secondaire<br>ext.voln-<br>mineux.       | 1.                 | Idem.                                              | 4 idem.                                             | Idem 56 minutes.                                                                   | Amélior. Pro-<br>grès dumal.                             | Mort par<br>bémor-<br>rhagie<br>externe. | Mort 52 jours après. Hé-<br>morrhagie produite<br>par l'excessive disten-<br>sion. Cail. cent. pro-<br>bablement électrique. |
| 19. | Ginisein.        |                                          |                    | Idem.                                              | 4 idem.                                             | Idem 35 minutes.                                                                   | Prog. dumal.                                             | Mort par<br>rupture<br>interne.          | Mort 13 jours après.<br>Caillot électrique vo-<br>lumineux.                                                                  |
| 15. | De Gristoforis.  | Intra - tho-<br>racique<br>volum •       | 1.                 | Pile Daniell, 21<br>élé., modifiée<br>par Barzano. | 3 idem.                                             | Idem 30 minntes.                                                                   | Prompte am.                                              | Mort par<br>rupture<br>interne.          | Mort 13 jours après .<br>Anévrysme périphé-<br>rique.                                                                        |

| Nes | OPÉRATEURS.          | NATURE DE<br>L'ANÉ-<br>VRYSME.         | NOMBRE<br>D'APPLICATIONS                       | APPAREILS.                                                         | NOMBRE<br>D'AIGUILLES.                                                     | DUBÁE<br>BU<br>COURANT.                              |                                                                                                      | RÉSUL                                      | TATS.                                                                                                                                          |
|-----|----------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16. | Machiavelli.         | Intra-thor,<br>vol.méd.                | 4.                                             | Pile de 30 élé-<br>ments avec<br>eau acidulée.                     | 3 en acier.                                                                | En tout 36 minutes.                                  | Eschares su-<br>perficielles.<br>Ameliorat.<br>progress.                                             | Guérison.                                  | Guérison constatée<br>durable aprés 9 moi:                                                                                                     |
| 17. | Gamberini, Feri.     | ldem volu-<br>mineux.                  | 60 j. après 2°.                                | Idem.<br>— avec cau<br>acidulée.                                   | 4 idem.<br>3 idem.                                                         | Idem 40 minutes.<br>Idem 45 minutes.                 | Amélioration<br>progress,                                                                            | Guérison.                                  | Guérison constatée<br>qui dure depuis 8 r<br>et demi.                                                                                          |
| 18. | De Gristoforis.      | Id. de vol.<br>méd.                    | ١.                                             | Pîle Daniell, 21<br>éléments, mo-<br>difiée par Bar-<br>zano.      | 3 idem.                                                                    | Idem 30 minutes.                                     | Amélioration<br>prompte et<br>progress.                                                              | Guérison.                                  | Récidive (v. obs. XI)<br>Guérison const. 8 :<br>apris la deuxième op<br>ration, i an ap. la po                                                 |
| 19. | Ciniselli.           | Secondaire<br>ext.volu-<br>mineux.     | <b>1.</b>                                      | Pile Ciniselli,24<br>éléments.                                     | 3 idem.                                                                    | Idem 30 minutes.                                     | Escharos su-<br>perficielles.<br>La tumeur<br>durcit après<br>avoir subi<br>une augm.<br>de volunie. | Mort par<br>hémor -<br>rhagie<br>externe.  | Récidive (voir obs.<br>20 mois après la p<br>mière opération. M<br>par gangrène produ<br>par la distension, 4<br>après. Caillot él-<br>trique. |
| 20. | Mazzuechelli, Porto. | Id. de vol.<br>méd.                    | 4. i <sup>r.</sup> . 4 j. après 2°. 3 j. — 3°. | Pile Bunsen, i<br>élément.<br>ldem, 2élém.                         | i en acier. 4, 3 oxydées, 1 non oxyd. 4 implantées d a n s 1 e s eschares. | Continu nėgatif.  — 15 min.  — 15 min.               | Eschares pé-<br>nétrantes<br>dans la te-<br>meur. Réac,<br>gén. et loc,<br>phlesmon.                 | Mort par<br>hémor-<br>rha g ie<br>externe. | Hémorrhagie eausée p<br>la clute des eschar<br>Mort l'e jours après<br>dernière opération<br>Caillot central dont                              |
|     |                      |                                        | 3 j 4.                                         | -                                                                  |                                                                            | - 15 min.                                            | Hemorrhag.                                                                                           |                                            | caracteres manque                                                                                                                              |
| ži. | Baccelli, Brunelli.  | Intra - tho-<br>racique ,<br>vol. méd. | 1.                                             | Bisulfate et chlo-<br>rure de plomb<br>et bisulfate de<br>mercure, | 3 isolées par<br>le courant<br>positif.                                    | Changé toutes les<br>5 minutes, durée<br>30 minutes. | Amélioration<br>prompte et<br>progress.                                                              | Guérison.                                  | Guérison constatée 4 :<br>après.                                                                                                               |
|     |                      |                                        |                                                |                                                                    |                                                                            |                                                      |                                                                                                      |                                            |                                                                                                                                                |

Maintenant si nous donnons un coup d'œil rapide à la seconde partie du tableau, nons voyons que lorsque l'antévrysane présenta des conditions d'opérabilité, et qu'on suivil cacatement la méthode de Giniselli, on cut des améliorations très-stables, pour ne pas dire des guérisons. Nous forons remarquer que jamais on n'eut à déplorer la mort du malade par hémorrhagie externe, malgré le passage du courant négatif par la tumeur, excepté dans l'observation (n° 20) de MM. Mazzucchelli et Porto, qui firent quatre applications d'électrolyse dans l'intervalle de luit jours, en implantant les aiguilles dans les eschares mêmes sans attedre la cicatrisation.

Le malade mourut dix jours après la dernière opération; ce qui doit étonner dans ce cas, c'est que le malade ne soit pas mort plus tol. L'autre cas de mort par hémorrhagie externe est dù à l'excessive distension de la tumeur, car l'hémorrhagie cut lieu cinquante-quatre jours après l'opération et par les progrès de l'affection.

Nous devons donc conclure ce que nous avons déjà dit et qu'il est utile de répéter, que le passage du courant négatif par les aiguilles n'est pas dangereux pour le malade, et qu'au contraire il facilite la formation hâtive du caillot.

(La suite au prochain numéro.)

### CORRESPONDANCE

### Mort subite dans un cas de névralgie sciatique.

A M. Dujardin-Beaumetz, secrétaire de la rédaction.

M<sup>ass</sup> L..., âgée de quarante ans, n'a jamais été malade et jouit d'une bonne santé. Le jour de la Toussaint de l'année 1877, elle se trouvait à la campagne, chez des personnes amies, Le lendemain matin, au sortir du li, elle prenait un bain de pieds prolongé. L'eau n'était pas très-chaude et elle eut une sensation de froid assez forte. Le soir, elle sentit une douleur aigué, sansrougeur ni gonflement, à la face dorsale du gros orteil d'uti et à la partie supérieure du dos du même pied. Elle ne put d'ornir et eut un peu de fièvre. La douleur dura toute la nuit, el le lendenan, 3 novembre 1877, je la vis pour la première fois. La marche était possible, mais le plus léger attouchement sur la partie supérieure des quatre premiers orteils et sur la face dorsale du pied jusqu'à la malléode externe était excessivement douloureux. En revanche, on pouvait loucher inpunément le bout interne du gros orteil et du pied sans provoquer la moindre sensation petible. Le trajet du sciatique à la cuisse n'était pas sensible à la pression. Pas de points névralèques dans toute l'étendue du membre inférieur. Pas de rougeur à la pean in de gonllement; pas de variees à droite m'à gauche; le mollet est insensible à la pression. La malade, avec la douleur aqueix, spontanée et provoquée à la face dorsale du pied et des premiers orietis, se plaint état général satisfaisant, applit bour ; éva un ceur, rà, jamis et de rlumatismes ui de névralègies. Le pied fut recouvert de plusieure souches de teinture d'ode morphinée.

Les jours suivants, les douleurs ne s'amendèrent guère. Le tronc du sciatique était devenu un peu douloureux à la pression. ainsi que la tête du péroné; la pression du mollet réveillait quelques douleurs dans les parties pressées. Mais la douleur principale n'avait pas changé de place. Elle était toujours lixe et trèsaigué à la face dorsale du pied et des premiers orteils. Plusieurs vésicatoires furent appliqués consécutivement et de la mornhine injectée : la douleur céda quelques jours et revint. L'affection se continua ainsi pendant deux mois aver des alternatives de mieux et de pire. Mme L... soulfrait un jour et le lendemain ne souffrait pas, et conservait toujonrs une grande sensibilité dans les parties malades, Aussi la marche n'était pas possible. La malade n'appliquait sur son pied que des compresses de chloroforme ou d'atropine. Au commencement de janvier, il se montra un peu d'œdeme dans les narties malades, sans que eet œdème, comme la douleur, du reste, dépassât les malléoles, Dans l'immobilité du membre, Mae L... ne souffrait plus, mais ses orteils lui semblaient morts pour reveuir à la vie avec des douleurs excessives, au moindre attouchement. Des linges un peu lourds ne pouvaient être conservés. Pas d'œdeme de la jambe, pas de cordons noueux aux veines raphènes, on sentait au pied les hattements de la pédieuse; les téguments conservaient leur coloration habituelle : la température était neut-être au-dessons de la normale, le pied tout entier était froid à la main. Le moindre mouvement des orteils arrachait des cris à la malade,

Au commencement de février, la situation était sensiblement améliorée, bien que l'edème de la face dorsale du pied persistat encore. Ses parties étaient encore sensibles au foucher, mais la marche était encore difficile. De temps en temps survenaient des crises douloursues spontaines. Le trone du sciatique était plus sensible à la pression sans qu'il parâtt, au toucher, plus l'ippertuphié que le seiatique du côté sain, Toutes les fonctions de l'organismes accomplissaient normalement; l'appétit s'était conservé, le moral était excellent et l'éspoir de guérir ardient.

Le 18 février 1878, M=c L... ne souffrait guère plus depuis quelques jours. La marche commençait à être possible. Le pied

était toujours œdématié. La malade venait de déjeuner, elle était assise, occupée à des travaux de conture depuis un quart. d'heure environ, quand la jeune fille qui était avec elle la vit s'affaisser en avant en poussant deux grands soupirs. Elle appelle le mari, qui était en bas. Celui-ci monte rapidement avec une autre personne, Ils veulent la transporter sur un lit, elle était déià morte: la scène n'avait pas duré deux minutes.

Il est évident que la cause de la mort chez cette malade a été un caillot embolique dans le cœur droit, les caillots dans l'artère pulmonaire n'ayant pas les mêmes symptômes. Nons croyons que l'embolie a pris naissance dans des caillots formés dans fa jambe malade, et que ces caillots étaient le résultat de troubles trophiques dépendant eux-mêmes de la névralgie a frigore développée dans le rameau musculo-cutané du sciatique poplité externe, névralgie qui a été une névrite, comme beaucoup de sciatiques (Fernet et Lasègue). Le réseau veineux du dos du pied, riche et abondant, est croisé par les rameaux du nerf musculocutané; le contact est immédiat entre les veines et les branches. Les veines viennent former l'arcade veineuse dorsale du pied d'on partent à droite et à gauche les origines des veines saphènes interne et externe, lesquelles envoient, un peu au-dessus du coude-pied, une anastomose aux veines profondes de la jambe.

On admet généralement que les troubles trophiques causés par les névrites portent sur la peau, sur le tissu cellulaire, sur fes muscles, sur les ongtes, et occasionnent de l'atrophie, de l'hypertrophie, des œdèmes, des maladies de peau. On a même cité des exemples de lésions inflammatoires et purulentes avant la même cause (Paget), de gangrène (H. Raynaud), d'érysipèle de la face (Anstie), d'orchite (Marrotte), occasionnés par lésions nervenses.

Ces troubles de nutrition dans les névrites qui, dans certains cas simples, comme celui d'œdème sans phlébite, peuvent s'expliquer par l'affaiblissement de la vis a tergo, laquelle amène une stase dans les capillaires, nécessitent, quand les lésions sont plus compliquées, une autre interprétation. Dans ces circonstances, en effet, il ne peut plus être question seulement de la paralysie musculaire par défaut d'action des vaso-moteurs (Brown-Séquard) ou bien du défaut d'action trophique des centres nerveux (Vulpian). « Il se produit de plus, sous l'influence de l'irritation des fibres nerveuses, dans le centre trophique du nerf affecté, une modification fonctionnelle qui retentit, par l'intermédiaire de ces fibres ou d'autres fibres du même nerf, sur les tissus avec lesquels leurs extrémités périphériques sont en contact, p

Faisant l'application de ces données au cas qui nous occupe, nous ponvoas expliquer la mort par embolie dans le eœur droit de la facon suivante :

Pour qu'un caillot se forme dans les vaisseaux sanguins d'un être vivant, il faui, comme condition essentielle, la cessation de l'action physiologique de la paroi du vaisseau sur le sang qu'il

contient, et, comme condition secondaire, le ralentissement de la circulation dans le vaisseau. Consécutivement à la névrite du nerf musculo-eutané, il s'est produit, dans le tissu cellulaire avec lequel les fibres nerveuses sont en rapport, une irritation inflammatoire, ainsi que Fernet l'a constaté à l'autonsie de malades atteints de seiatique non guérie. Cette irritation s'est propagée aux veines du dessus du pied afférentes aux filets nerveux. Il en est résulté de la périphlébite caractérisée par la vascularisation de la membrane externe, avec tuméfaction produite par un exsudat et une prolifération du tissu de la paroi. La tuméfaction s'est prolongée de dehors en dedans jusqu'à la membrane interne qui a été modifiée dans sa structure et couverte de plis. Son fonctionnement en a été troublé. L'endophlébite a arrêté l'action physiologique de la paroi sur le sang, et le caillet s'est formé. Il s'est propagé peu à peu à une des veines profondes de la jambe, et a donné naissance à l'embolie, qui, en s'arrêtant sur le cœur droit, a tué la malade. Dr Meslier.

Barbézieux (Charente).

#### BIBLIOGRAPHIE

Les bactéries. - Thèse d'agrégation, par le docteur Ant. Magnin. Paris, 1878, chez Sayy, 77, beulevard Saint-Germain.

Aujourl'ini oli toutes les attentions du corps savaut sont dirigées du côté de cette intéressante et attrayate question des infiniment polits, in thèse du docteur Magnin est certainement un des mellieures travaux à litre pour le médicel qui vuis étre au courant des ifées nouvelles. Ce petit ouvrage est un excellent résamés des découvertes de Pasteur, Colin, Nagelt, etc. Il serait impossible d'analyser la thewe de M. Magnin, ével un tout dont rien ne peut se détaubre, putequ'il traite individu par individu de tous les bastérieus aujourn'hat commis; on a peut qu'en recomrésida de tous les bastérieus aujourn'hat commis; on a peut qu'en recom-

## REVUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 16, 23 et 30 septembre 1878 ; présidence de M. Fizeau.

Nouvelles recherches sur la physiologie de l'épithélium vésient. — Note de MM. P. Cazeneuve et Ch. Livon.

MM. Segalas père et fils out préteudu que l'absorption dans la vessie sorait plus active que dans l'estomac. Kaupp, Bérard, Civiale, Demarquay et bien d'autres admettent aussi l'absorption intra-vésicale, tout ou la regardant comme faible. D'autres, comme Küss, Morel, Loreboullet, Susini.

rejettent l'absorption intra-vésicale; ces physiologistes considèrent l'épithélium vésical comme une barrière opposée à la fonction absorbante de la muquense. Susini surtout entreprit une série d'expériences très-concluantes, sous les auspiees de son maître le professeur Kfiss, qui prouvèrent que, pendant la vie, l'épithélium vésical présente toujours cette propriété physiologique qu'il perd peu à peu après la mort, dans un es-pace de temps qui varie de deux à six heures...

« Notre mode d'expérimentation est le suivant : nons faisons nne vivisection chez un chien, auquel nous avons lié le prépuce quelques henres auparavant, afin qu'il garde ses urines. Nous calevons la vessie pleine d'urine à l'aide d'une ligature. Nous lavons rapidement la surface oxiérieure à l'eau distillée, puis nous plongeons cette vessie aux trois quarts dans l'eau distillée à la température de 25 degrés centigrades. De temps à autre, nons prenons un pen du liquide extérieur que nons es-sayons avec l'hypobronite de soude. Le dégagement gazeux est l'indice évident de la présence de l'urée. Nous avous reconnu, dans plus de vingt expériences, que la dialyse ne s'effectuait que trois à quatre heures après la mort de l'animai. Une vessie, au contraire, extirpée de la veille, donnait à la dialyse des indices certains d'urée après dix ou quinze minutes. Une lois maîtres de notre procédé, nous avons expérimenté dans diverses conditions, afin d'apprécier le rôle de l'épithélium et l'influence des diverses conditions physiques, physiologiques et pathologiques,

« Nous résumons en quelques lignes nos résultats d'expériences pratiquées sur plus de soixante chiens, qui nous servirent également à faire nos recherches sur la fermentation ammoniaçaie de l'urine et la génération spontanée (Comptes rendus, séance du 17 septembre 1877).

« Premièrement, le raclage de la muqueuse avec le bec mousse d'une sonde amène la dialyse de l'urée avec une vessie qui vient d'être extraite, aussi rapidement que si la vessie avait été extirpée la veille. Autrement dit, la desquamation de l'épithélium, favorisée par un moyen mécanique queleonque, est suivie de la perméabilité vésicale. Ce fait, que nous avons vériffé bien des fois, nous permet d'affirmer avec Küss que l'imperméa-bilité vésicale est due à la fonction physiologique propre de l'épithélium. « L'élévation ou l'abaissement de la température font perdre à l'épithé-

lium ses propriétés. Chez l'animal en pleine digestion, la fonction épithéliale est très-accusée. Chez l'animal dans l'état d'inanition, la fonction de l'épithélium est peu persistante après la mort.

« Nons avons pratiqué des lésions des reins, des piqures, des demi-

scetions, des sections de la moelle. Dans ces expériences, nous avons toujours constaté, d'une manière évidente, que l'on portait atteinte aux propriétés physiologiques de l'épithélium. « Ces données de l'expérimentation ont une portée, au point de vue pa-

thologique, sur laquelle nous nous étendrons longuement dans un mémoire spécial. Nous nous contentons de rappeler le travail de M. Alling (1871, thèse de Paris), qui concorde pleinement avec nos résultats. »

#### ACADÉMIE DE MÉDECINE

### Séances des 17 et 24 septembre 1878 ; présidence de M. RICHET.

Traitement de la tuberculose pulmonaire par la cuutérisation pouctuée. - Allaitement artificiel. - A l'occasion des intéressantes recherches de M. Peter sur la température locale dans la tubereulose pulmonaire, M. J. Guérin a indiqué jucidemment l'emploi qu'il avait fait, depuis longtemps, de la cautérisation ponctuée dans le traitement de cette maladie.

Le hasard l'a mis à même de revoir et de pouvoir présenter à l'Académie une jeune dame guérie dopuis cinq ans d'une tuberculose confirmée, ayant offert tous les caractères de la maladie et offrant aujourd'hui ceux de la guérison.

La tuberculose pulmonaire s'annouce généralement par une dépression sous-claviculaire earactérisée,

Cette dépression, qui coïncide avec un défaut d'expansion pulmonaire en er point, et avec toutes les modifications corrélatives du bruit respiratoire, est le résultat de la pression atmosphérique extérieure, laquelle ne se trouve plus balaneée par l'expansion pulmonaire, c'est-à-dire la pression intérieure.

La cantérisation ponctuée, dans le traitement de la tuberculose pulmonaire à la première période, agit non comme révulsif, mais en réveillant dans le poumon la vitalité dont l'abaissement successif est la véritable cause initiale du dépôt tuberculeux.

M. J. Guérin présente le moule de la personne dont il vient de résumer l'observation.

Allaitement artificiel. - Je profite de la même oceasion, dit-il, pour placer sons les yeux de l'Académie le second enfant de la dame dont il vient d'être question ; e'est un des plus beaux spécimens de l'allaitement artificiel bien dirigé.

La femme X... donne du lait coupé avec de l'eau d'abord, puis avec de l'eau panée, pendant trois ou quatre mois. A cette époque, elle commence à ajouter an lait un peu de biscote ; puis viennent specessivement les petits potages au beurre et an bouillon. Ce n'est que vers un an que l'enfant commence à succr de la viande, et en petite quantité, mais toujours avec du lait matin et soir. Si dans le cours de la nourriture it survient de la diarrijée verdâtre, elle administre à plusieurs reprises de petites quantités de sirop de chicorée.

Ces faits, qui ne sont que la continuation et la confirmation de ceux que l'ai communiqués précédemment à l'Académie, me paraissent de nature à dissiper les préventions proyognées contre l'allaitement artificiel par ceux qui l'emploient mal on ne l'emploieat pas du tout.

Températures morbides locales. - M. le docteur Émile Vidal. médecin en chef de l'hôpital d'Hyères, lit un mémoire sur l'élévation de la température du tégument externe au niveau des portions du poumon, dans lesquels il existe des tuberentes en évolution. Il a remarqué depuis longtemps, en ausentiant des platisiques, l'élévation de la température sur certains points bien circonscrits des parois de la politrine.

Les observations contenues dans ce mémoire confirment les conclusions de M. Peter.

En thèse générale, M. Vidal croit que l'élévation de la température

locale est produite, non point tant par la quaatité de sang qui afflue dans un organe que par la difficulté que ce liquide éprouve à retourner de la périphérie vers le centre circulatoire ; il semblerait que tontes les fois que, dans les capillaires, le sang éprouve de la difficulté à pénêtrer dans le réseau veineux, il y a production de chalcur.

Coquelvehe. - M. Roger, au nom d'une commission dont il fait partie avec M.M. Guéneau de Mussy et Moutard-Martin, lit un rapport sur un travail de M. le docteur Delthit ayant pour titre : De l'ulcération diphthéroide de la coqueluche. Les praticiens, et surtout eeux qui sont particulièrement adonnés à la

pathologie infantile, savent que dans certains eas de eoqueluche on observe sur la langue une uleération du frein. Quelques observateurs, M. Delserve sur a langue une interation du trein, Quequee asservateurs, M. Des-thill entre autres, out voulla y your un phénomène presque constant, int-luit de la companie de incisives inférieures, quand la langue est projetée violemment hors de la

bouche dans les fortes quintes. De l'examen des travaux publiés sur ce sujet et de nombreuses observations personnelles recueillies pendant de longues années à l'hôpital et en ville, M. Roger déduit les conclusions suivantes :

1º L'ulcération sublinguale est une lésion propre à la coqueluche, et comme elle ne peut se produire qu'à la suite de fortes quintes, elle devient un signo presque certain de coqueluche confirmée, intense et conséquemment buss ou moins grave:

3º Elle n'est que le résultat d'un tranmatisme; les conditions matérielles indispensables à son développement sont, pendant les quintes violentes, la propulsion de la langue hors de la bouche, le lieuri des face inférieure contro les dents et le frottement répétée du frein sur le bord libre des incisives:

3º Une des preuves de cette action mécanique est le rapport qui existe entre l'intensité des quantes et l'ulcèration, car celle-ei no se forme qu'alors que les accès convulsits sont bien établis; elle persiste aussi longtemps qu'ils gardent tenr violence, et elle se cicatrise dès qu'ils la perdent, la coqueluche elle-même étant en décroissance, mais non guôrie;

4º Ce qui prouve surfont qu'il s'agit bien d'un traumatisme, ce sont les enactères phasques de la licion qui sont cent d'une compare, d'une dechirure; son siège presque exclusif au frein, le plus directement exposé à se blesser aux deuts qu'il renouver; sex avisétés de fréquence, de situation et d'aspect à la face inférieure de la largue, d'ejeminated du nouvelleux, les inclusives médianes étant les plus offensives; in petit coquelleux, les inclusives médianes étant les plus offensives; in petit coquelleux, les inclusives médianes étant les plus offensives;

and the particular of the part

loi de la citique;

© L'inière du frein ne saurait être considéré comme une manifestation
morbide qui, élément considuuif de la pyrevite, montrenti la spécificité,
morbide qui, élément considuuif de la pyrevite, montrenti la spécificité,
contre que dans la moitié des casi, il apparalle pas an début comme de
éruptions dans los fièvres, m'à époque fixe, mais après un temps fort varraible; il suit les quintes et ne les précéed jamais. On peut le reyelure de
comme un exanthème, puisqu'il ne commence ni par une vésicule, ui par
unouis par une peuto-membrano. C'est d'abord une érosion, une couper
tennsversale qui derivent plaie, pais ulcière, et celni-ci so couvre d'un produit pultace blace no ugristire, mol on induré, très dissemballes à la vue

du frait de la la vue

et au microscope de la fausse membrane de la diphthèrie. Si l'on observe la lésion presque exclusivement dans les coqueluches graves, est quo la recruidescence des quintes augment et reuforce les conditions du traumatisme qui en est la cause productive; mais, par ellemême, ollo est saus valeur atœune pour le pronostie;

7º Co serait une graude erreur quo de croire à un rapport de gonèso entre la coquelche et la fésion sublingualo et d'assimiler l'ulcère du frein « au chanero do la syphilis, aux aphthes de l'eulérite, aux lysses de la

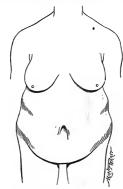
8º L'importance de l'uleire du frein est mille au point de vue de la pathologie générale, paisqu'il n'est qu'un accident local et un inoident de la maladie; mais, comme on no le rencontre dans aueune autre affection, il dovient, dans certains ess donnés, un symptôme capital, signe certain de coqueluche et ordineirement d'une coqueluche intense; il acquiert alors une grande valeur sémétoique.

M. Roger propose à l'Académie de voter des remerciments à l'auteur de la note sur l'Ulcération diphthéroide de la coquetuche, et le dépôt trèshonorable de son travail aux archives. (Adopté.) Du prolapsus graisseux de l'abdomen chez la femme.

-M. Guézor il un travali qu'il résume par les couclosions suivantes:

19 Il existe, particulièrement chez la femme, une altération morbide de
la parci abdominale que l'on peut désigner sous le nom de prodpanse graisseux, et qui jusqu'à ce jour n'a pas attiré, cemme elle le mérite, l'altention des ollorieires;

2º Cette affection, anatomiquement caractérisée par la surcharge graisseuse du tissu cellulaire, de même que par l'exphérance, le défaut de res-



Prolapsus graisseux de l'abdemen (degré moyen).

sori el la chute des couches superficielles (Inblier Appopartripue), présento comme symptòmes principant una tension caragérée des muelcia de la région, des douleurs lombaires et loguinales, une sensation de malaise abominal qui, suivant l'expression des malaises es porte au cours , et cofin, pendant la nurche ou la station verticale, un ciat de faiblesse générale qui rend les fémmes plus ou moisse impotentes :

3º Le prolapsus graisseux s'observe généralement chez les femmes robustes, pourvues d'un grand embonpoint et qui ont ou des grossesses plus ou moins nombrenses, sans prendre à leur suite certaines précautions d'hygiène, que cette répétition rendait indispensables;

4º Le pronostie de cette affection, quoique sans gravité réelle, ne laisse pas que d'offrir toutes les conséquences d'une facheuse infirmité, surtout si, comme il arrive fréquemment, un autre clat morbide de l'abdomen coexiste avec le prolapsus, et si ce dernier reste méconqu on non traité. 5º Le diagnostic, cependant, est des plus faciles ; une large éventratiou, ou bien cette autre forme de prolapsus que j'ai qualifiée de pariéto-viscé-rale, pourrait seule prêter à confusion ; or, pour éviter l'erreur, il suffit d'apporter à l'examen el inique un peu d'attenton ;

6º An point de vue thérapeulique, tantôt il convient de préserver du prolapsus les femmes qui s'y trouvent prédisposées, ce que l'on obtient à l'aide du traitement préventif; tautôt, la lésion étant confirmée, celle-ci réclame l'emploi d'un açent mécanique local et d'une hygiène généralo appropriée (traitement cterutif);



Ceinture élastique spéciale, munie de bretelles

7º Pour être efficace, l'agent de contention doit estisfaire à deux indications fondamentales, à savoir : a, relever, puis soutenir la masse protajsée, de manière à supprimer les tractions qu'elle excree sur les iombes et sur l'hypochondre droit; à, suppléer les coulest ségumentaires dans l'appui qu'elles devraient fournir aux muscles sous-jacente pour supporter le poids des viacéres subdominaux;

8º Enfin, grace au point d'appui qu'elle prend sur les épaules, de même qu'à la fermeté élastique de son tissu, la ceinture abdominale dont j'ai donné la description et la figure semble particulièrement propre à remplir fructuensement ce double office.

Sympexions. — M. Reliquet, en son nom et au nom de M. Cadiat, lit une note intitulée: Sympexions volumineux d'une résicule séminale chez un sujet sain, Pièce anatomique.

M. Cadiat et moi, nous venous soumettre à l'examen de l'Académie une vésieule séminale d'homme sain contenant des sympexions très-gros. Cette pièce a été prise à onze heures du matin sur le cadavre d'un supplicié âgé de vingt-cinq ans, exécuté six heures nu aravant.

An premier examen, les vésicules séminales distenducs, dures, se tenaieni roides comme dans une sorte d'état d'érection.

Leur surface était injectée au point d'offrir une teinte violacée ; la prostate n'offrait rien d'anormal et l'urèture ne contenait pas de sperme. ce qui est pourtant ordinaire chez les suppliciés. Deux jours après, au premier examen nous reprenons la dissection de

la pièce que nous avions mise dans le liquide de Müller. La vésicule séminale droite à une pression légère entre les doigts se

vide facilement par le conduit éjaculateur; le liquide qui en sort a tons les caractères microscopiques du sperme. En même temps que lui, s'échappe une masse sphérique à peine grosse comme un petit grain de millet, transparente, jannâtre et de consistance molle. — La vésicule qui ren-fermait ces produits est absolument saine et ne renferme que du sperme normal.

La vésicule séminale gauche est très-dure ; en la comprimant légèrement entre les doigts il ne sort que très-peu de liquide par le canal éjaculateur, à peine une goutte. Elle est littéralement remplie par des sympexions denses. L'un d'eux, du volume d'un pois, se trouve dans le cul-desac; un autre est au milieu de la cavité, et enfin, du côté du canal éjaculaleur, on voit une masse volumineuse qui fait bouchon et oblitère ce conduit dans le premier tiers de son parcours.

Il faul noter encore qu'il n'y avait aucun dépôt de ce genre dans la par-

tie vacuolée du canal déférent de ce côté gauche. L'examen microscopique de ces sympexious nous a montré qu'ils étaient

bien de même nature que eeux qui ont été déents par le professeur Robin dans son traité des humeurs, n. 443.

Au point de vue pathologique, la consistance de ces sympexions et leur volume considérable expliquent très-bien comment ils peuvent oblitérer le canal éjaculateur. Poussés par la contraction expultrice de la vésicule séminale, ils pénètrent comprimés dans le canal éjaculateur qu'ils distendent. De là l'oblitération permanente de ce conduit et les symptômes douloureux de coliques spermatiques qui persistent jusqu'à l'évacuation spontanée ou provoquée des sympexions.

Inspection de la viande de boucherie. - M. Bouley communique à l'Académie une consultation qu'il a donnée à un avocat de la cour d'appel de Paris, qui lui demandait son opinion sur le fait suivant :

Il s'agit de l'envoi à l'aris d'un vean de boucherie, dont la viande a été reconnue corrompne à l'arrivée : l'expéditeur de cette viande a été con-

damné à six jours de prison et 25 francs d'amende.

Ce veau, âgé de deux mois, s'était échappé d'une étable et, pendant une demi-heure environ, s'était livré à une course folle, à la suito de laquelle il était tombé comme suffoqué. Quatre henres après, il était préparé pour la boucherie et fut expédié le jour même à Paris, où il fut saisi cinquante heures après sa mort. L'inspecteur de la boucherie crut reconnaître, à

recurse apres se mort. L'inspecteur de la noncerrie crit recommune, a Fexamen de la viande, que Planimal était malade el insatibre. M. Bouley, d'aperès les reascignements fournis, croit devoir affirmer, contrairement à l'inspecteur de la boucherie, que ce voat était dans ut état exthérant de santé; qu'une fois libre, il a fait une dépense immé-diate et excessive de ses forces et a succomhé épuisé et applyxíe. Il 179-18 pelle, en effet, que des faits de cet ordre se produisent ehez les animaux de travall quand on les force à des courses ou trop rapides ou trop prolongées, et que ees animaux sont frappés, dans ces oas, d'anhématosie. Ces accidents se produisont d'autant plus facilement que les animaux sont plus jeunes, plus gras et moins entraînés. Si, comme l'affirme l'inspecteur, cet animal eût été atteint d'une inflammation des plèvres et du péritoine, il est évident qu'il n'aurait eu aucune disposition à se livrer à une eourse folle. Les inductions tirées de l'examen cadavérique n'étaient donc pas fondées, Ce veau n'était donc pas malade. Ce fait établi, il n'en est pas moins vrai que la viande de ce veau était impropre à la consommation, puisqu'elle présentait tous les caractères d'une putréfaction avancée.

M. Bouley rappelle qu'il est un fuit établi, à savoir que les animaux forcés à la course et non vidés sont plus prompts à se décomposer, surtout quand la température ambiante est élevée. M. Bouley en conclut que le propriétaire de ce vean n'était pas responsable.

En résumé, dit-il en terminant, je crois pouveir formuler avec certitude les propositions suivantes:

1º Le veau n'est pas mort de maladie ;

2º Il a perdu haleine à la suite de la course effrénée à laquelle il s'est livré, et il est tombé épuisé de force et de souffie;

3º Cette manifestation était celle d'un excès de santé;

4º Si le veau cht ôlé malade, surtout par une inflammation pleurale et péritonéale, il n'auruit pu s'y livrer. Done l'affirmation de l'existence de la maladie n'est pas fondée;

5- La viaude de ce veau avait subi une altération manifeste au moment de la saisie ;

6º Cette altération s'explique :

a. Par la course forcée à laquelle l'animal s'est livré immédiatement avant sa mort :

 b. Par le délai de quatre heures écoulé entre la mort et le moment où les intestins eut été détachés;

c. Par l'élévation de la température et l'humidité de l'atmosphère ; Mais l'expéditeur ne saurait être rendu responsable de l'effet de cos

stats l'apenteur ne sairra retre retau responsante et l'ente ut et l'ente ut cause dout il ignorait l'influence et qu'il ue peuvait ni prévoir ni éviter; 7° A supposer que la saiguée n'ait pas pu être aussi complète que dans les conditions ordinaires de l'abstage des veaux, cela ne saurait constituer un fait dommageable que l'on devrait reprocher à l'expéditeur.

Conclusion terminale: La viande expédiée était dans de bonnes conditions au moment de l'ex-

pédition.

Les circonstances qui ont nmené la décomposition hâtive de cette viande sont des circonstances fatales dont l'expéditeur ne saurait être rendu responsable.

M Bengeaon demande s'il n'y aurait pas lieu de s'occuper de l'inspection des viandes de boucherie; c'est là une question d'hygiène publique d'une réelle importance, et il demande à M. Bouley de formuler une proposition qui sers soumise officiellement aux autoités compidiantes

nosition qui sera soumise officiellement aux autorifas compétentes.

Il se rappelle un petit chien qui avait été habitué à vivre dans les appartements et qui, un beau jour, se trouva dans un grand parc, si heureux des si liberté, qu'il s'y livra à une course folle à la saite de laquelle il tomba comme foudroyé. Ce n'est donc pas seulement dans la race bovine que l'amour de la liberté peut conduire jusqu'à la folie.

M. Larrey dit que les annules de la médecine militaire contiennent un certain nombre de cas de mort subite à la suite de marches forcées; dans un cas de ce genre, il a constaté des suffusions sanguines dans divers or-

M. Bouley pense, en effet, qu'il y a des réformes à fuire duns l'inspection de la boucherie à Paris. Dans certaines grandes villes, à Bordeaux, pur exemple, on a en l'heureuse idée de mettre au concours in place d'inspecteur. C'est un vétérinaire distingué qui l'a aiusi obtenue, et cette nouvelle mesure a déjà donné d'excellents resultats.

### SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

Séances des 18 et 25 septembre 1878; présidence de M. TARNIER.

Présentation d'Instruments. — M. Galli (de Lucques) présente un instrument destiné à faciliter l'opération de la fistule vésico-vaginale.

Il présento également un instrument destiné à extraire les épingles à choveux de la vessie chez les femmes,

M. Nicaise présente une pince destinéo à saisir la langue et à l'attirer

an dehors pendant la chloroformisation.

M. Tannica a dėja prėsentė nu cephalotribo fenetrė ; il croyait en etre Pinventeur, mais il a appris que M. Charrier avait dėja fait fabriquer nu instrument semblable. Il existe de petites barrettes transversales à l'intérieur de chaque branche excavée; do la sorte il est impossible de faire



lâcher prise au oéphalotribe. M. Tarnier a donné à son instrument une courbure périnéale, oe qui permet de tirer facilement dans l'axe du détroit supérieur; il a aussi modifió lo système inventé par M. Blot pour serrer les deux branches.

De l'ainhum. - M. Delens fait un rapport sur de nouvelles communications adressées par M. José Péreira Guimaraès, de Rio do Janeiro. L'année dernière, déjà, M. Guimaraès avait envoyé la relation do plusieurs cas d'ainhum. Dans une lettre qui accompagne l'envoi actuel, l'au-teur fait remarquer que l'ainhum consiste dans une transformation régressive du doigt qui paraît hypertrophié. L'orieil ressemble à une petite pomme de terre. M. Guimaraès a été le premier à montrer que l'ainhum n'existe pas uniquoment sur lo cinquièmo orteil ; il l'a rencontré sur le quatrième. D'après lui il y aurait là un trouble circulatoire produit par la contracture des fibres lisses dos vaisseaux sous l'influeuce des vaso-moteurs. Il envole un nouveau cas de ce genro.

La deuxième observation est relative à un cas d'anévrysme poplité guéri

par la compression de la fémorale au pli de l'aine. La troisième est un nouveau cas d'anévrysme poplité considérable produit par la dégénéresceuce graisseuse de l'artère elioz un alcoolique. Cet anévrysme a été guéri par la compression au sommet du triangle de Scarpa.

La quatrième observation relate une extirpation d'enchondrome de la

parotide droite. Un fait curieux, c'est que ni la carotide externe, ni le nerf facial n'étaient centenus dans la tumeur.

Enfin, M. Guimaraès a remarqué un fait très-remarquable de ptérygion double dans lequel, contrairement à ce qui existe d'ordinaire, le sommet du triangle que représente cette production était dirigé vers l'angle interne de l'œil, tandis que la base était dirigée vers la cornée : e'est probablement le premier cas de ce genre qui soit publié.

Sar une nouvelle forme d'ostéo-périostite. - M. Duplay, J'ai observé deux faits so rappertant à une forme d'ostéito non décrite, caractérisée par lo développement rapide et très-considérable de l'os suivi d'une diminution également très-rapide do son volume

· Le premier fait date déjà do trois aus ; il a été publié dans les Archines de médecine. Il s'agit d'un jeune homme de quinze ans que je trouvai lorsque je pris mou service à Saint-Antoine au mois d'août. Il était affecté d'un gouffement considérable du premier métatarsion du pied droit. Ce conflement s'était développé en quelques semaines, sans phénomènes réactionele, et les internes me le présentèrent comme atient saus doute d'un axorome centra. En effet, le premier métatarsées semblait comme souffic, les téguments qui le reconvraient étaient absolument sains, évet à perine partier de la comme de la comme de la comme de la comme de l'absolument perinentales que de la comme del comme de la comme de la comme de la comme del comme de la comme del comme de la comme de la comme de la comme del comme de la comme del comme de la comme de la comme de la comme del comme d

Dix Jours après, ce jeune homme vint me retrouver à l'hofiell Scini-Louis; al avait aiors use affection anaiogue de l'autre pied. La tuméfaction s'était développée en elnq ou six semaines, saux cances appréciable, mais qualifier de l'autre deux de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'au

elait rentré dans l'ordre, mais sur la face d il restait une netite crête osseuse saillante.

Dans un destrôme cas, heancoup plus récont, il s'agit d'un garcon de seite aus, eaire cele année à l'hojal pour un pell, goullement douton-seite aus, eaire cele année à l'hojal pour un pell, goullement douton-siafricaures des deux femurs. Ce maiade ne reata qu'une dixagine de jours dans les asalles. Trois moss après i revenait dans is eavrice n'agant plus trace de ses douteurs, mais présentant à l'extrémité supérieure des ou de trace de ses douteurs, mais présentant à l'extrémité supérieure des ou l'exce de les deux femurs prise à contreau une différence de 5 ceutinablers. Ce gonflement, manifestement in y'a varia par les ce d'acciment. L'articulation de coude use présentait au-cune alfération. Les mouvements étaient seulement un peu gôtes par le volume candidatels des extrémités osseures, mais échti une gêne turn-volume candidatels des extrémités osseures, mais échti une gêne turn-volume candidatels des extrémités osseures, mais échti une gêne turn-volume candidatels des extrémités osseures, mais échti une gêne turn-volume candidatels des extrémités osseures, mais échti une gêne turn-

Jo crus treiver entre celte affection et la précédente, une cortaine nacipie. Je ne preservira que le ropos et des compresses résolutives et onze consigne de la compresse de la compresse résolutive et de la qu'elle se manifestait par la diminution de 3 centimètres et demi dans la réconsférence du membre. Gradeleiment, et deux mois, nous vimes les deux os revenir à leur état normai ; il restait seulement un peu de géne deux os revenir à leur état normai ; il restait seulement un peu de géne pas la mointer trace de la técion.

Le caractère particulier de cette forme d'ostétie réside dans co développement très-rapide suivi d'un refour absolu aux dimensions et aux formes normales du squelette. C'est là un fait absolument anormal. Les observations que je viens de vons soumettre sont des cas purement cliniques. J'ai oru copendaut, d'appès l'age des malades et le siège de la maladle, trouver

une relation entre cette maladie et l'ostéite épiphysaire.

M. I.ANNELONDIR. J'ui vo quelques faits qui prisentiaten avec ceux de M. Duhyà des différences et des analogies. J'air de se gonfinements des os chez des enfants de treize ou quatorae ans un moment de la croissance ces critemités osseuses, mais je rai jamais va de faits semblables à ocux de M. Duplay. Notre collègue croil-it que ce gonfiement itenne tout à dit à l'or § Este en nouveau itsen ossent? Est-ce un tissu quedeonque qui a distendu l'os 9 Ou bien est-ce sous le périoste que s'est formé ce lissu ?

On se trompe fazilement sur le gonifement des extrémités ossenses. Un cufant de mon service, atteint de tumeur blanche, paraissait avoir un dévéloppement considérable des tubérosités du tibar; il semblait qu'il n'y ett rien du côté des parties molles. L'enfant succomba. A l'aulopsie nous avons ju voir que les deux bibas officate une égalité parfaite.

M. Duplay. En ce qui concerne le processus palhologique, je n'ai

aucune donnée. Est-ec l'os, ou le périoste, qui sécrète ces tissus nouveaux? J'ai inituité est alis une forme nouvelle d'ostée-périosite, parce que je crois que l'os lui-même prend part au processus et en même temps que le périosie, et même j'en ait adémonstration daus un des ces où l'inflammation a laissé: comme trace une petite crète sur la face dorsaite du mètatarsien.

M. Mariolan. Pendant tout le temps que j'ai passé à l'hôpital Sainte-Eugénie, je n'ai pas vu un seul fait de ce geure. On doit tirer de là une conclusion pratique, c'est qu'il ne fant pas trop so hâter de faire une opération,

A ce sujet mes collègues se rappellent que j'ai présenté l'an dernier à la Société de chirurgie un paiefrenier de la Compaguie des omnibus, qui avait une évoirme tumeur du mazillaire inférieur; le pronosito porté par nous tous était très-grave; ch bien, aujourd'hui, ce malade est complétement guér sans opération

Extipation des Kystes à coutent demi-liquide. — M. Pozzi communique un procéde pour favoriers la dissection el t'abaliant totale de certains kystes à couleun liquide ou demi-siquide. M. Pozzi fut une pour foin de la tiquent el évacue le couleun, puis il ujetjed dans la tumeir du sur la time de la communitation de la gince, puis su métange de giace pillée et de sel marija sur la tumeur de la gince, puis su métange de giace pillée et de sel marija la solidification soit inter-supétiement. M. Pozzi ses et d'un listouri pour inciser la pous anesthésiée par la giace, puis avec une apatiel il détacle répon est bez-néudishaisets. La perte de sang est insignifiante et la guér-fron est bez-néudishaisets. La perte de sang est insignifiante et la guér-fron est bez-néudishaisets. La perte de sang est insignifiante et la guér-fron est bez-néudishaisets. La réprés de since de la guér-fron est bez-néudishaisets. La réprés de since de la guér-fron est bez-néudishaisets. La réprés de since de la guér-fron est bez-néudishaisets. La réprés de la guér-fron est bez-néudishaisets. La réput de la guér-fron est bez-néudishaisets.

Oblitération des veines comme traitement des varices. — M. LE SECRETAINE GÉNÉRAL lit, de la part de M. DAVAT (d'Aix-les-Bains), membre correspondant, une étude sur l'oblitération des veines comme traitement des varices.

L'auteur combat suriont la méthodo de la démudation et de l'isolement des vieues proposée en 1875, par M. le professeur Riguaud (de Nancy), M. David oblitère la veine en provoquant l'adhéreance des membranes inernes, Dour cela il passe une premilère épingle ca arrière du canal veineux, de manière à coulever la veine et à la rendre saillante. Une autre des la compartie de celle-ci en tra-venant la peut et les parcis de la veline, puis sort après avoir traversé du celle-ci veine et de la veline puis sort après avoir traversé du celle-ci veineux et la peut et les parcis de la veline, puis sort après avoir traversé du moffensif.

# RÉPERTOIRE

#### REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Des injections lodées dans le traitement de l'hydrocéle. — Le docleur Paul Tixier étudie les complications qui peuvent survenir à la suite des injections lodées dans la tunique vagrale, et montre que ces complications peuvent presque toujours être évitées, et la teinture d'iode est encore un bon médicament pour la curre de l'hy-

drocèle. Voici les conclusions de ce médecin :

La piqure du testicule et l'hémorrhagie consécutive à la ponction sont des accidents assez rares, qui présontent en général peu do gra-

vité. L'inflitration de l'Iode dans le tissu collulaire amène des suites plus sérieuses, mais elle n'est nas spéciale à l'injection iodée, et même elle est bien moins fréquente dans cette mèthode de traitement; il est, en outre, très-facile de l'éviter en prenant quelques précautions.

La vaginalite supprarée arrivant la natite d'une injection d'iode, est cattémement rare; elle na présente celle relarde sessionent la guérison saus la comprometire en aneutre manière. Nois ne voulons parier autre de la comprometire en aneutre pel ou diagnostique telle, par suite du peu d'épaisseur de la comprometire de la compression de la compression

Quant à la récidive, elle n'a jamis en lieu lorsqu'ou se sert de la teinture d'iode pure dans le traitement radical d'une hydrocèle vaginale sinple, et qu'on prend la précaution de la laisser assez de temps dans la poele, et d'y abandonner une certaine quantité el l-

anide injecté.

Toutes ces complications ne sont done pas suffisantes pour diminner la supériurité de l'injection iodée dans la cure radicale de l'hydrocèle vaginale. En effet, on peut les éviter presque toutes, et la vaginalite, qu'on ne pant quelquefois pas prévoir, n'empêche pas d'obtenir une

ter presque toutes, et la vaginalite, qu'on ne pant quelquefois pas prévoir, n'empéche pas d'oblenir une guérison durable et anssi avantagense quo la guérison oblenue sans cet accident. (Thèse de Paris, 19 mars 1878, n° 99.)

Bu traitement du rhumatismo chez Funfant par le antismo chez Funfant par le antismo chez Funfant par le anla Vieille a étudié, dans le service du salicytate de soude chez les enbuervic les bous effets de cetto médication, qui est toujours peu supportée et ne produit pas chez Fencommence par 2 grammes pur of va jusqu'à la doso de 6 grammes, doso qui ne doit pas être dépassée, dosse qui ne doit pas être dépassée, decleur La Vieille :

Le salicylato de soude est le médicament qui uous semble devoir être préféré. Il fait disparaître les manifestations articulaires presque instantanément, il abaisse la tempirature et surtout n'occasionne pas de troubles sensoriels. Pour éviter les rechnies, il est bon de continner le salicylate pendant quelques jours, et h doses décroissantes.

Le iucteur Gnimoiseau, qui a observé, de son cólé, dans le service de son mattre le docteur Borgerou, À l'hópital Sainte-Eugénie, les effets de la médication saticytée, est arrivé aux mêmes conclusions; le saticytale ne produirait aneums troubles sensories, il caluerait les douteurs et abaisserait la température (Thèses de Paris, 14 juin 1878 et 4 août 1878.)

Du pausement de Listee dans les brûners.—Le docteur Paul Boyt a observé, dans le service du professeur Verneuil, les leureux effets que retire ce chirurgien du pansement pineiqué dans les brûlores élondues. Anssi, s'appnyant ar ces faits et sur ceux qua fait Bonn, le docteur Boyt admot les conclusions suivantes;

1º On modère la réaction inflammatoire qui préside à l'élimination des eschares;

2º On prévient certaines complications redoutables, tolles que la septicémie aiguë, l'infection putride, etc.;

3º La suppuration est diminuée; 4º Enfin, nous pouvons conclure, d'après M. le professeur Busch, qu'il n'y a d'éliminé quo tout juste ce qui a été mortifié par la chaleur, et enfin que la cicatrice est admirablement lisse et extensible. Thése de Paris, 14 mai 4578, p° 218)

11 mai 1878, nº 218)

Bu traitement du phlegmou diffus par le fer rouge. — Le docteur Paul Trudeau vante les bons effets de la pratique du docteur Labbée, dans los traitement du phlegmon diffus. Cette pratique consiste à faire, dans les fucisions pratiques dans pentes cuttérisations au fer rouge; voici d'ailleurs les conolusions de cemédechi:

1º Le fer rouge doit être largement appliqué dans le traitement du phlegmon diffus, et il no faut jamais désespérer du salut d'un malado, tant que ce moyen thérapeutique n'a pas été employé.

2º L'application du fer rouge est

généralement suivie d'une sédation de tous les symptômes graves. La douleur et la fièvre diminuent très-

rapidement. La guérison est ordinairement complète. (Thèse de Paris, 29 juin 1878, nº 24.)

### INDEX BIBLIOGRAPHIOUE

#### TRAVAUX A CONSULTER.

- Action physiologique de l'ipécacuanha et de ses alcaloïdes, par John Foulkrod (Philadelphia Med. Times, 31 août 1878, p. 553).
- De la trachéotomie pour eroup pseudo-membraneux, par Hobson Heath (id., p. 559).
- Traitement de l'hydroeèle par l'électrieité, par Rodolfo Rodolfi (Gaz. med. ital. lombardia, 14 septembre 1878).
- Notes sur la saline parotitienne et sur la sueur. Expériences faites sur l'homme avec l'extrait de jaborandi. D<sup>\*</sup> S. Fubini et Ansermino (l'Osservatore, 10 septembre 1878).
- Comparaison des opérations de Simpson et de Sims pour remédier à la stènose du eol uterin, par Marion Sims (Brit. Med. Journ., 7 septembre 1875, p. 365).
- Anévrysme de la earotide externe ; ligature antiseptique de la earotide primitive ; guérison. Maceven (Brit. Med. Journ., 7 septembre 1878, p. 359).
- Résection des deux genoux, pour tumeur blanche, à quatre mois d'intervalle. Pausement autiseptique ; guérison. James Barron (the Lancet, 7 septembre 1878, p. 325).
  - Rage. Période d'incubation, cinq mois; délire avec intervalles de connaissance; trajet de la douleur depuis le siége de la morsure, le long du nerf entitul; i injections sous-cutanées et rectales d'hydrate de chloral; résection d'une partie du nerf cubital; mort six jours après le début des accidents, par le douteur Samson (id., p. 329).

## VARIÉTÉS

Légion d'Honneur. —Le docteur Lubeski, médecin à Varsovie, et le docteur Monteils, de Florac (Isère), ont été nommés chevaliers de la Légion d'honneur.

CONCOURS DE L'INTERNAT. — Le jury est ainsi constitué: MM. Gubler, Le Fort, Gallard, Gombault, Guéniot, Berger et Legroux. La composition écrite est ainsi conque: De la structure du rein, diagnostic et valeur séméiologique de l'albuminurie.

Concouns de l'externat. — Le jury de concours pour l'externat, qui s'est ouvert le 8 octobre, est constitué comme il suit: MM. Blum, Henri Huchard, Humbert, Landrieux, Peyrot, Raymond, Teuneson.

Nécrologie. - Le docteur Lamarque, à Mirepont (Dordogne).

L'administrateur gérant : 0, DOIN.

### THÉRAPEUTIQUE GÉNÉRALE

#### Définition et classification physiologiques des médicaments; (1)

Par le docteur G. Séz, professeur de clinique à la Faculté de médecine, membre de l'Académie de médecine, médecin de l'Hôtel-Dieu.

La thérapeutique a un double objet :

4º L'étude des médicaments, à laquelle concourent à la fois les naturalistes, les chimistes et les physiologistes ;

2º La connaissance des indications curatives, c'est-à-dire des règles, des lois qui peuvent guider le médecin dans l'application de l'agent médicamenteux.

Jusqu'à ces derniers temps, c'est-à-dire jusqu'à l'époque où Claude Bernard donna au médicament pour attribut principal « d'être et de rester étranger à la constitution chimique du sang», on ne considérait l'agent médicamenteux que dans ses rapports avec la maladie, dans ses propriétés diles curatives; on l'envisageait d'une manière abstraite et pour ainsi dire indépendante de l'organisme : un mèdicament, disait-on, est ce qui guérit. Or, denuis douze ans que je cherche à faire à la théraneutique et au traitement des maladies l'application des idées physiologiques et expérimentales, j'ai pu reconnaître l'erreur d'un pareil adage, et démontrer que le médicament doit être ainsi défini : « Tout agent chimico-physique qui, introduit dans le sang, a pour effet : 1º de modifier favorablement une fonction devenue défectueuse : 2º de transformer la nutrition des éléments histologiques déviée de la normale, » La maladie, en effet, ne crée rien de nouveau, et l'organisme malade fonctionne comme l'organisme sain; ses fonctions éprouvent seulement des modifications en plus ou en moins, sous l'influence des conditions anormales résultant de la maladic. Or, les médicaments n'ont pas prise sur la maladie, qui est une synthèse, un agrégat d'élèments anatomiques ou fonctionnels

TOME YOU. SO LIVE.

<sup>(1)</sup> Ce chapitre, où se trouvent condensées sous une forme concise les principales doctrines thérapeutiques soutenues par le professeur G. Sée, est extrait d'un résumé des travaux scientifiques que ce médecin vient de faire paraître.

dérivés de l'état normal; ils agissent simplement sur l'organisme, ou plutôt sur chacune des fonctions dont l'organisme est le siège. La connaissance des effets physiologiques que produit le médicament sur chaque organe, sur chaque système, sur chaque tissu, est done la condition préalable de la thérapeutique. C'est ainsi que doit être comprise la physiologie appliquée à la thérapeutique.

Mais pour bien saisir la portée de ces faits, il ne suffit pas de juger le médicament par ses effets apparents, grossiers; les phé-nomènes vulgaires résollant de la médieation n'ont point d'intérêt pour le physiologiste tant qu'ils ne sont pas interprétés; ce qu'il faut poursuivre, c'est la notion des effets primordiaux, intimes, étectifs, que l'analyse expérimentale est seule capable de nous dévoiler. C'est ce que J'ai prouvé en particulier dans mes recherches sur les médicaments qui modifient l'action du cœur.

La notion du médicament, d'après la doctrine physiologique, ou plutôt d'après le mécanisme intime de son action, est extrèmement importante; elle nous permet, en effet, de saisir plus facilement les indications thérapeutiques, c'est-à-dire l'adaptation des médicaments aux dirers états de l'organisme malade.

Les classifications thérapeutiques généralement admises avant nos recherches reposaient sur trois espèces de données : 1º les caractères hotaniques ou chimiques ; 2º les résultats curatifs ; 3º les effets apparents produits par le médicament sur l'organisme.

1º Les caractères hotaniques des médicaments ne peuvent servir de base à une classification thérapeutique; car on sait que les plantes d'une même famille peuvent présenter les propriétés les plus opposées, et qu'une plante contient souvent elle-même des principes très divers.

Quant aux caractères chimiques, on ne peut songer à adopter pour la matière médicale une classification en métalloïdes, métaux, hydrocarbures, corps azotés, alcaloïdes, etc. Pour ne parler que des alcaloïdes, on confondrait dans une même série tous les principes de l'opium, du quinquina, des solanées, des strychnées, etc. Il suffit d'indiquer un pareil rapprochement pour en faire ressortir les graves incouvénieuts. Il ne faut pas perdre de vue cependant que la constitution chimique des médicaments a une part importante, mais non dominante, sur leur action physiologique;

2º Les effets curatifs des médicaments ont fait et font encore jusqu'à un certain point la base des classifications didactiques. On a eru reconnalitre aux diverses substances du régne minéral ou organique des vertus antiphlogistiques, antispasmodiques, febrifuges, antiserofuleuses, antisyphilitiques, comme s'il existait des remédes contre l'inflammation, les spasmes, la fièrre, la serofule, la syphilis, etc. Vespérience a depuis longtenpe fait justice de ces dénominations et des principes sur lesquels elles reposent. Ainsi, sans parler des remédes contre l'inflammation et contre les spasmes, dont les propriétés n'ont jamais existé que dans l'imagination de leurs auteurs, je citerai les spécifiques femieux accrédités : le mercure et l'iodure de potassint. Qu'est devenue leur infailibilité? Ils peuvent bien faire disparaître les manifestations de la xyphilis, mais ils laissent subsister la madici; c'est qu'en effet ils sont incapables de neutraliser le poison syphilitique, qui, à un mounent donné, fait partie intégrante de la constitution organique.

La quinine elle-même guérit la fièvre intermittente, mais elle n'empêche pas le retour des accès; elle ne guérit pas l'intoxication palustre, qui est le point de départ de la fièvre.

- Il n'y a donc pas de spécifiques, et toutes les classifications qui établissent une séparation entre les antidotiques spécifiques et les médicaments vulgaires n'ont pas de raison d'être; les résultats curatifs ne penvent servir de base à une dichotomie;
- 3º Restent les classifications qui prennent pour point de départ les effets immédiats ou apparents. C'est ainsi qu'on a établi les catégories suivantes:
- A. Médicaments qui produisent une sécrétion ou une excrétion (diurétiques, diaphorétiques, vomitifs, purgatifs);
- B. Ceux qui altèrent l'économie sans amener de déperdition (altérants);
- C. Geux qui troublent les fonctions du système nerveux (narcotiques, stupéfiants);
  - D. excitants, etc.

Mais comment confondre dans une même appellation tous les diurétiques, dont le mode d'action diffère totalement; les uns agissant par suite de l'augmentation de la pression intravasculaire dans les vaisseaux du rein, de manière à augmenter la sécrétion; les autres, au contraire, agissant par voie de dialyse? Comment réunir dans un mème groupe (les narcotiques) la morphine et l'atropine qui produisent des effets absolument opposés, bien que toutes deux elles soient harcotiques? Classification physiologique. — Ce qui nous importe pour établir une honne classification, e'est le mécanisme intime des agents médicamenteux, ear e'est sur ce mécanisme physiologique que doit être basée toute classification thérapeutique.

La constitution chimique des corps doit être connue au préalable; car si les notions chimiques sont insuffisantes pour servir de base à une classification, elles sont indispensables pour étudier les transformations des médicaments après qu'ils ont été absorbés et jusqu'à ce qu'ils soient étiminés.

Or, les uns ne subissent aueune modification dans l'économic: tels sont la plupart des alcabolies, sanf peut-étre la solanine, la colchicine, la quinine et la strychmine. Les autres, en plus grand nombre, s'annexent des substances existant déjà dans l'organisme : ainsi l'acide benzoique s'unit au glycocolle pour constituer l'acide hippurique, forme sons laquelle il s'élimine presque entièrement; ainsi l'acide salicéptique s'unit aussi, mais en partie senlement au glycocolle pour s'élimine par les utrines sous forme d'acide salicylurique. D'autres substances s'oxydent duns l'économie; les sels à neides végétaux, les tartrates, les malates, se transforment en enrobates. Enfin d'autres médicaments se décomposent dans leurs éléments constituants : c'est ainsi que le chloral se transforme, au moins en partie, en chloroforme et en acide formique.

La commaissance de ces phénomènes est, comme il est facile de le voir, très-intéressante et fort utile, mais elle n'est pas suffisante pour être la base d'une classification. Ce qu'il nous faut surtout connaître, c'est l'action intime du médicament sur l'organisme; c'est elle seule qui peut et doit nous guider, et qui nous permet d'établir diverses classes de médicaments. C'est ainsi que, nous appuvant non pas sur la notion de la maladie, mais sur la physiologie des médicaments, nous rangeons ces médicaments en quatre classes.

### I. MODIFICATEURS DU SYSTÈME NERVO-MUSCULAIRE,

Ce sont les médieaments dont l'action dominante, primordiale, s'exerce sur les diverses parties du système nerveux ou du système museulaire. Nous pouvons ranger dans cette classe:

 $4^{\rm o}$  Les médicaments  $\it cardiaques$  , c'est-à-dire ceux qui ont une action sur le cœur ;

2º Ceux dont l'activité s'exerce sur les vaisseaux (bromure de potassium, ergot de seigle, belladone);

3° Ceux qui étendent leur action sur tout le système nervomoteur pour la déprimer (eurage, fève de Calabar, ciguë, aconit):

4º Les excitants du système nerveux tout entier (ammoniaque); les excitants de la moelle (comme la strychnine, qui augmente le pouvoir réllexe de cet organe); les excitants de l'encéphale (l'opium, dont l'action sur le cerreau est encore indécise);

5º Les dépresseurs de l'action réflece de la moelle (chloral, hronure de potassium, acide salicylique; surtout les anesthésiques, le chloroforme, le protoxyde d'azole). Ces médicaments suppriment tous la douleur, mais produisent ce résultat d'inqfaçon très-diverse : le chloral, en provoquant un sommel rieparateur; le hromure, en calmant la circulation; l'acide salicylique, par ses propriétés analgésiantes; le elhoroforme, en agissant sur tout le système des nerfs sonsitifs,

#### II. TROPHIQUES. - MODIFICATEURS FAVORABLES DE LA NUTRITION.

PREMIRE GROUPE: — Trophiques proprement dits. — Le type en est fourni par le fer, qui agit sur les globules; à côté se placent l'huile de foie de morue, qui agit sur toute l'économic, par les principes gras qu'elle contient et par les substances qui y sont mélées; le phosphate de chaux, etc.

DEUXIÈME GROUPE. - Médicaments trophiques indirects ou d'éngrane. - Il est un certain nombre de substances qui bien que n'apportant à l'économie aucun principe alimentaire ni aucun élément trophique, constituent cependant de véritables reconstituants; elles agissent ainsi par voie indirecte, en ralentissant le travail de combustion et de destruction de l'économie. Ce groupe. l'un des plus intéressants et des plus utiles à connaître, comprend les médicaments ou les substances d'épargne, parmi lesquels se trouvent l'alcool, le thé, le café, etc. Toutes ces substances, prises à doses modérées, ont l'immense avantage d'empêcher la dénutrition de l'individu, de soutenir ses forces pendant une certaine durée de la diète. En effet, l'usage du thé et du café diminue la production et l'élimination par les urines de l'urée, produit de la dénutrition des tissus; le chlorure de sodium produit jusqu'à un certain point le même effet ; l'alcool enraye principalement les combustions respiratoires, et il eu résulte une diminution de l'exhalation d'acide carbonique; enfin l'arsenic, à petites doses, entrave également le mouvement de dénutrition; au contraire, à doses élevées ou lorsqu'il est donné pendant longtemps, il semble agir d'une façon tonte différente et activer alors la dénutrition, ainsi que le prouve le fait de l'augmentation de l'urée dans les urines.

TROISIÈME GROUPE. -- Trophiques indirects, activant les fonctions d'assimilation ou de nutrition (substances amères, quinquina).

QUATRIÈME GROUPE. — Trophiques ou toniques des vaisseaux (tannin, métaux, térébenthine).

#### III. Dystrophioues ou dénutritifs.

Il y a des médicaments partiellement dystrophiques ou même atrophiants, et qui cependant agissent d'une manière favorable sur l'ensemble de l'organisme, au moins lorsqu'ils sont pris à doses modérées.

PREMERICADURE. — Atrophinuts partiels. — L'iode, à petites doses, excite l'action des organes digestifs, active les échanges nutritifs et augmente le poids du corps en maintenant les forces. A doses fortes ou prolongées, l'iode tend à atrophier certaines glandes et surtout fait disparaître les produits de nouvelle formation. Il en est de même du mercure : à doses modérées, il fond les tumeurs, surtout les néoplasmes syphilitiques, et il éparque la nutrition générale.

DEUNIEME GROUPE. — Atrophicants ou trophiques selon la dose (alcalins). — Sous l'influence des alcalins, les combustions deviennent plus actives, le besoin de réparation devient plus pressant; ce sont de véritables reconstituants indirects. Mais si les phénomènes de destruction viennent à prédominer, l'équilibre est rompu, et il peut survenir une débilitation dont on a, du reste, singulièrement exagéré l'importance et la fréquence, sous le nom de cachezie alcaline.

TRODIEME GROUPE. — Modificateurs des gaz et des globules du sang (oxygène, air comprimé, acide carbonique, oxyde de carbone). — L'oxygène se rapproche singulièrement des alcalins; il active les comhustions et par cela même force pour ainsi dire l'économic à se reconstituer; d'une autre part, tout en étant l'agent principal des combustions et de la respiration, il peut, en s'accumulant dans le sang, devenir la cause d'une véritable oppression (dyspnée) et modifier la composition des globules.

Quatrième Gioupe. — Poisons stéatogènes. — Un grand nombre de substances, prises à haute dose ou pendant un temps prolongé, déterminent la transformation graisseuse du foie, des reins, des museles, et détruisent les globules : tels sont l'acide phosphorique, l'acide sulfurique, etc. L'arsenic, l'alcool, pris d'une manière abusive, peuvent produire le mème resultat.

CINQUISME GROUPE. — Déautritify généreux: (saignée). — La saignée est l'agent déautritif absolu; elle dunime la masse du sang et l'eau momentanément, et d'une manière plus persistante les globules. Les fonctions respiratoires et nerveuses qui dépendent des globules sont troublées. Mais y a-t-l'a vantage dans certains cas, même au prix de ces inconvénients, à modifier la circulation 2 Cest là une question très-difficile à juger.

### ıv

Un grand nombre de médicaments, en s'éliminant par les reins, par les membranes muqueuses, par la peau, en un mot par les voies normales d'exervétion, produisent dans l'organisation des tissus par lesquels ils s'éliminent, des modifications plus ou moins profondes qui peuvent étre utilisées en médecine.

PREMIER GROUPE. — Directiques. — Les uns, comme la digitale, agissent en augmentant l'energie du cœur et des vaisseaux, en élevant la pression, particulièrement dans les artérioles du rein : il en résulte une exagération de la filtration de l'urine, une diurèse. D'autres diurcéluques, comme le nitrate de polasse, agissent par dialyse; ils provoquent entre le sang et les urines des phénomènes d'osmose, et finalement l'élimination d'une partie de l'eau du sang.

Deuxième groupe. — Diaphorétiques. Troisième groupe. — Purgatifs.

QUATRIÈME GROUPE. - Vomitifs.

### APPENDICE. - ANTISEPTIQUES.

S'il existe en médecine des spécifiques, il faut les chercher dans cette catégorie de substances qui détruisent les ferments figurés, les bactéries, les vibrions.

### THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

### Des causes et du traitement du rachitisme (1);

Par le docteur DAUVERONE père, médecin de l'hôpital de Manosque et des Epidémies (de l'arrondissement de Forealquier), lauréat de l'Académie nationale de médecine, etc.

Les auteurs du Compendium de médecine, après avoir donné cs nanlyses du sung par Fedicisch et Lecanu, oi se trouvent constatés l'abaissement des globules et l'augmentation de l'eau, ajoutent : « La fibrine des personnes affectées de chlorose est plus blanche, plus molle, et la matière rouge s'en sépare aisément par le lavage. » (T. III, p. 206.) Or, si la fibrine est une transformation de l'albumine dans le laboratoire des vaisseaux lymphatiques, on comprend comment celle-ci, par le fait même qu'elle est plus abondante, doit être moins parfaite et moins apte à es transformer. Voità done pourquoi aussi les anémiques ou les chlorotiques peuvent plutôt fabriquer de la graisse que des muscles.

Mais cette question, quoique afférente à mon sujet, m'entrainerait trop loin ; je mc résume en indiquant qu'il y a une étroite parenté, sinon une communauté d'origine entre les constitutions organiques ou les affections dans lesquelles existent un abaissement des globules rouges du sang et l'augmentation de la sérosité, de l'albumine ou des leucocytes; que eet état si variable constitue autant de nuances d'anémies qu'il y a d'individus, et qu'il devient la source, par les transformations que lui font subir les diverses causes hygiéniques ou l'influence de l'atavisme de différentes maladies, du rachitisme, de la serofulc, de la tubereulose et de l'adipocirie. Déjà Trousseau, dans son grand sens pratique, soupconnait la gravité de la ehlorose lorsqu'il disait : « Il v a bien longtemps que, pour mon compte, je considère la chlorose comme une affection sérieuse. Elle a cela de particulier qu'elle laisse une impression presque indélébile, de telle sorte que, quand une jeunc fille a été fortement chlorotique, elle s'en souvient presque toute sa vie. n (Ibid., De la chlorose, p. 499.)

<sup>(1)</sup> Suite. Voir le dernier numéro.

El, quoique l'éminent professeur ne se doute pas encore de la filiation da rachitisme par la chlorose, il n'en produit pas moins l'histoire de la femme Rebbin, atteinte d'une grave ostéomalacie à la suite de deux accouchements, « qui éprouvait depuis long-temps de graves souffrances se rattachant à un état de chlorose qui datait de l'âge de douze ans. » (Ibid., Du rachitis, p. 483.)

N'eucème fuit. — Je connais une dame d'une graisse exubérante, mariée à un homme fort robuste, à tempérament pléthorique et sanguin, qui a eu plusieurs enfants d'une santé médiocre, mais un, qu'élle a voulu nourrir, fut rachitique d'une manière vraiment extraordinaire. A l'âge de douze ans, il n'al-teignait pas 90 centimètres, et ses articulations volunineuses semblaient disloquées par une laxité prodigieuse des ligaments. La marche et la station debout étaient impossibles, soit par cette laxité des ligaments articulaires, soit par son amaigrissement, soit par la faiblesse musculaire et la lourdeur de sa grosse lête. A peine pouvait-il un peu se trainer en s'accrochant par les mains à des meubles, Eufin, sa poitrine était tellement raccourrée et rétréeie, que sa circulation et sa respiration devinrent impossibles et qu'il mourut tout à coup dans un effort de mouvement.

Dizième fait. — Deux sœurs d'une graisse prodigieuse, et Pune d'elles, on peut dire moustrucuse, issues d'une mère morte philhisique et d'un père cacochyme, quoique mariées l'une et l'autre à des hommes forts et robustes, ont eu des enfants chétifs et quelques-uns ayant présenté des symptômes de rachitisme, bien que ne les ayant pas nourris. La plus monstrucuse en graisse, qui avait allaité ses enfants, n'a pu voir que sur une seule pétité fille, partientièrement chétire, se développer le rachitisme, les autres étant mort-nés ou avant le développement de l'affection osseuse. Mon fils me citait une dame de pareille constitution ayant eu une fille obése, chlorotique et idiote.

Maintenant, est-ce à dire que toutes les femmes chloro-anémiques ou fortement obèses engendrent des enfants rachitiques? Non1 puisque nous voyons, dans les mêmes familles si profondément et héréditairement entachées d'anémie, des filles hérites de la diathèse et les garçons, écst-à-dire les frères, être forts et rohustes. Quelques-uns, cependant, comme nous l'avons vu, finissent aussi par l'anémie. Il y a encore des femmes constitutionnellement anémiques qui allient à éette hématose un système nerveux puissant, maigres alors, et qui, par leur activité, corrigent leur facheuse sanguification. J'ai dans ma chieutéle une dame chloro-anémique dès son enfance, issue d'une mère fort grasse et lymphatique, mais d'un père musculeux, actif et campaguard. Néanmoins la disposition primitive persiste, car elle a eu plusieurs enfants qui sont morts au milieu d'une graisse evubérante; deux out survéeu; le garçon, comme le père, est encore très-vigoureux et colorés, mais la fille, dès son has âge, a été et est toujours éminemment chloro-anémique.

Il suit de tous ces faits et remarques que, si souvent une simple elhoro-anémie a hesoin de plusieurs générations et de n'être pas modifiée par les croisements, il est à peu près certain que, lorsque l'anémie se joint chez la mère à une surabondance de graisse, les enfants qui en sont engendrés sont presque toujours rachifiques.

Onzième fait. — Une femme ayant ou et allaité plusieurs enfants et un mari d'une rare salacité, vit peu à peu, à travers mille souffrances, sa taille se raccoureir, se membres se contourner, de manière qu'elle ne pouyait se trainer qu'avec peine, et mourut dans les déformations et l'amaigrissement les plus extrêmes.

Bouzime fuit. — Une jeune femme rose et blanche, rondelette et grasse, ayant eu et allaité aussi cinq enfants, présenta les mêmes phénomènes que la précédente, resta quelques années dans son lit, et mourui tellement contournée et rapetisées, qu'elle mesurait à peine 3 piects. Cette femme, dont je n'ai vu qu'un enfant rachitique et un autre scrofuleux, qui avait une tumeur blanche et des ahcès en suppuration, avait un mari qui appartenait à une famille scrofuleuse et qui mourut phthisique. Ces deux femmes rappelaient en tout point la femme Supiot, dont on a tant parlé.

Des grossesses nombreuses, entrainant ainsi chez la femme elle-même le renktiisme, ne fournissent-lelle pas la preuve et la contre-épreuve que ce dernier nait de la chlorose, en même temps que l'ostéomalacie n'est qu'une espèce de rachitisme? En celfet, tous les praticiens voient chaque jour la chlorose de la grossesses; tous les auteurs la signalent! Chez toutes les femmes, plus ou moins sans doute, même celles qui paraissent avoir la meilleure constitution, ou découvre constamment, pendant leurs grossesses, une certaine paleur, des suffusions séreuses; tandis que plusicurs présentent une décoloration verdâtre, même des muqueuses, des edièmes aux jambes, des roucoulements artériels, etc., et ceux-ci, disons, une fois pour toutes, qu'ils ne sont ni constants dans toutes les chloroses, comme le voulaient Bouil-land et Trousseau, ni persistants chez les mêmes personnes. Ce sont des fuits que j'ai souvent vérifiés et qu'ont indiqués egalement M. Peter et d'autres. Mais que se passe-ri-l chez les femmes encointes pour devenir anémiques, sinon qu'elles manquent des globules qu'elles ont fournis à leurs enfants? Per conséquent, manquant de globules, elles manquent de phosphore et de phosphates. Qu'y a-t-il donc d'étonnant que les femmes qui, coup sur coup, ont perdu tant de globules par leurs grossesses el leurs al-laitements, manquent de phosphore, de phosphates, et deviennent elles-mêmes renditiques?

J'ai soigné la plus jolie paysaune, la plus saine, la plus musculeuse, la plus heureusement colorée, harmonieusement bâtie et constituée, qui, à force de porter et d'allaiter, a cu la gibhosité de Pott. Ne voilà-t-il pas encore une preuve de la commune ori gine de toutes ces maladies du système osseux ? Cette feumer a quit tê le pays depuis quedques amées, mais j'ai tout lieu de croire que, n'ayant plus eu d'enfant, elle a guéri par la force de sa constitution, et qu'elle en a été quitte pour sa giabbosité.

B'idemment tout se lie dans cette pathogénie, et la véritable cause du rachitisme tire positivement sa première origine de cet appauvrissement de l'hématose, qui réside chez les ascendants et surtout chez la femme, qui peut même l'acquérir par-ses grossesses. Cet état nous le désiguons par celui de chlorose, que nous connaissons un peu mieux; mais l'adipocirie, l'anémie, la leucèmie sontelles bien différentes de cette première? N'y a-i-lip as seulement quelques proportions chimiques de changées? peut-être quelque organe élaborateur particulièrement attardé? Les conséquences d'une respiration imparfaite doivent être mises hors de doute, et, s'il y a encore dans la science quelques desiderata, déjà elle incline à ne voir, dans tous ces états pathologiques, que des nuances de la crase sanguine.

J'ai avancé que le sang, en manquant de globules, manque de phosphore et de phosphates. Les anteurs du Compendium de médecine oat même ajouté que, dans ces conditions, il ne donnait qu'une fibrine imparfaite. Or, tandis que j'ai prouvé que, dans de telles conditions, il y avait excès d'albumine, faute peut-être par celle-ci de pouvoir être transformée en fibriuce, MM. Andral et Gavarret ont clabif que la quantité des globules était fortement abaissée. Alors, si les globules contiennent le phosphore et les phosphates, n'y a-t-il pas, par leur défaut, la cause primordiade dans la filiation du rachtisme par la chores « Une houillie de globules traitée par l'éther, dit M. Ernest Hardy, dissoul la cholestérine et la plus grande partie de la matière phosphorée..... la solution aqueuse, la matière colorante et les phosphates alcalins. » (Principes de chimie biologique, p. 207.)

Déjà Dumas, en 1821, sans rechercher la cause du rachitisme chez les ascendants, n'en constate pas moins :

1º La surabondance de la gélatine formée par le sang;

2º Une diminution des sels à base alealine, spécialement du phosphate de chaux.

Chaeune de ces eauses, dit-il, peut agir séparément pour transformer les os en solides gélatino-muqueux. Il observe qu'elles peuvent agir ensemble et de concert pour produire le même effet, et qu'il est difficile de décider s'il y a, dans le rachitis, excès de gélatine ou défaut de sels ealeaires (*Pictionnaire* en 60 volumes, article RAGHITSUS, t. XLVI, p. 580). Ne serait-ee pas par edde double raison que les femmes à graisse exubérante et en même temps les chlorotiques ont particulièrement engendré des enfants rachitiques?

Phénomène singulier, mais probablement concordant. C'est que les rachitiques, dans un moment donné, rejettent des phosphates par les urines! N'y aurait-il pas là, sinon un défaut d'assimilation, même une résorption de la portion inorganique des os, soit pathologique, soil physiologique, pour satisfaire aux hesoins de l'hématose qui manque de ces principes, et cependant celle-ci ne parait en profiter que momentanément pour satisfaire aux hesoins de l'existence? Tout se lie et s'enchaîne dans notre machine à cagrenage! Ne voyons-nous pas des phénomènes analogues dans certains états pathologiques ! l'infiltration de la sérosité dans le tissu cellulaire, soit pour que la circulation puisse s'excetter par un plus petit volume de liquides pour franchir quelques obstacles (maladies du cœur), soit pour être plus réparateur et prolonger encore la vie dans certaines hydropisies ou phétognatia alba!

J'ai lu, il y a plus de quarante ans, dans les Archives de méde-

cine, que Trousseau et mon très-regrettable ami Bonnet, dans un article en commun, disaient : « La chlorose domine la pathologie de la femme, et celui qui ne saura pas la reconnaître, même à l'âge du retour, fera souvent fausse route. » Or, depuis lors, de combien cette affection ne s'est-elle pas multipliée? Nous la rencontrons à tout pas, nous en voyons des familles entières atteintes. à la ville, quelquefois même à la campagne. Je la trouve cependant beaucoup moins dans les pays froids et montagueux, C'est ainsi que le distingué professeur de Marseille, M. Fabre, et son élève, M. Suzini, conseillent le séjour dans un pays de montagnes boisées et à altitudes modérées (Suzini. De la chloro-anémie. th, inaug., p. 47, 1872). M. Jourdanet accuse, au contraire, l'élévation de Mexico comme cause de la chlorose. Mais ce savant médecin est-il bien sûr que ce ne soit pas là une eause secondaire? La position de Mexico, sous les tropiques, non loin de la ligne équatoriale, ne raréfie-t-elle pas plus l'air par ses chaleurs étouffantes que par son élévation, qui ne parvient pas toujours, dit Adrien Balbi, à lui procurer une température printanière?

Ce qu'il v a de certain, c'est que je constate depuis longtemps, et i'eu ai fait le suiet d'une lecture de récention à la Société de médecine de Paris en 1851, que la chloro-anémie naît ou s'aggrave particulièrement en été, et s'amende ou se guérit snontanément en hiver. Cette observation explique comment les habitants de Mexico, vivant sous un air doublement raréfié et par la chaleur et par l'élévation, sont si profondément et si généralement anémiques; comment nos montagnards des Alpes, qui sont froides, souvent tout l'hiver eouvertes de neige, sont d'une coloration vive. Aioutons à cela leurs ascensions fréquentes, exerçant leur organe pulmonaire et leur faisant absorber beaueoup d'oxygène, et par conséquent rejeter beaucoup de carbone. Ceux qui vivent dans les vallées et dans les villages, occupés à des états sédentaires, ne sont pas exempts des maladies de l'hématose, J'ai vu, dans ces conditions, bien des tilles chlorotiques, entre autres une mère et ses trois filles. Toutefois, si les montagnards des Alpes et peut-être des Pyrénées sont peu enclins à la chlorose et au rachitisme, il n'en est pas de même de la scrol'ule. Bordeu avait fait cette remarque, et j'ai été quelquefois à même de la vérifier. Quoique donc ees maladies aient des origines hématiques analogues, il y a encore certaines différences de degrés, d'impressions, d'assimilations, d'excrétions peut-être, que nous ne pouvons pas saisir.

Toujours est-il que le sang oxygéné est indispensable dans l'hématose en général, puisqu'il l'est dans l'anémie locale et dans les troubles de l'ischémie, car il suffit, comme l'a montré M. Brown-Séquard, d'injecter dans les vaisseaux du sang défibriné, mais battu au contact de l'air, nour que ce sang, dit M, le professeur Potain, « recouvre l'antitude à réveiller les fonctions nerveuses et museulaires aussi souvent qu'on l'imprègne du nouvel oxygène; tandis qu'on n'ohtient jamais rien de semblable, ni avec le sérum seul, ni avec le sang délihriné, lorsqu'il n'a pas subi l'action du gaz vivifiant. » (Dictionnaire encyclopédique de médecine, article Anémie, p. 355.) Il y a plus, la respiration et ses effets : l'absorption de l'oxygène et l'expulsion du carhone, ont une telle influence sur l'hématose, prohablement sur la génération des globules, que nous lisons dans Trousseau encore : « Déjà hien souvent l'avais eu à gémir de mon impuissance dans des cas de cachexies anémiques, et je cherchais une arme dont je pusse utilement me servir. Je dois à M. Demarquay d'avoir pu, dans quelques circonstances, rappeler à la vie des femmes qui se regardaient comme perdues. Le moyen consistait à leur faire respirer du gaz oxygène pur. » (Œuv. cit., t. III, p. 64.)

Tout, dans notre organisme, quoique complexe, est toujours harmonique! Le froid de l'hiver, les exercices violents du corps, nar la tonicité qu'ils donnent à la fibre musculaire, expliquent comment les transformations de l'hématose doivent être plus parfaites, soit par l'oxygénation plus complète, soit par la contractilité nériphérique des tissus et des muscles qui pousse le sérum dans les vaisseaux lymphatiques et excite leurs fonctions. c'est-à-dire la transformation de l'alhumine en fibrine. En effet, il est prouvé aujourd'hui que la lymphe n'est que du sang à l'état rudimentaire, et que plus on observe ce liquide près du canal thoracique, alors qu'il a passé dans un plus grand nombre de ganglions, nlus il est chargé de fibrine et moins d'albumine. (Voir la Physiologie de Burdach : le Manuel de J. Müller, t. 1. p. 261; Ch. Robin, Dictionnaire encyclopédique, article Lympha-TIQUE, p. 264; Potain, ibid., article Anémie, p. 492-94; Lhéritier, Chimie pathologique, p. 21 et 261.)

Au reste, ce que je dis depuis trente ans par l'observation directe de nos paysans, de nos portefaix, M. Potain vient particulièrement de l'expliquer par la science : « L'aptitude digestive, dit-il, plus grande que l'ouvrier puise dans l'exercice musculaire, la dénense plus considérable de matériaux hydrocarbonés qu'opère sa respiration plus active, lui permettent de prendre et d'utiliser une plus grande quantité d'aliments pauvres en azote. Le travailleur sédentaire ou l'oisif ne peuvent, au contraire, digérer en assez grande quantité ces aliments médiocres sans surcharger néniblement leurs voies digestives, ou accumuler, sous forme de graisse incommode, les matériaux hydrocarbonés dont ils ne tirent pas profit; ils ne peuvent, non plus, en diminuer la quantité de beauconp sans que la substance azotée qu'ils y trouvent devienne insuffisante. La même alimentation qui suffit an travailleur des champs devient donc trop pauvre pour l'ouvrier sédentaire..... Telles furent les femmes des environs de Nancy, qui quittèrent les travaux des champs pour la broderie, et elles devinrent toutes chlorotiques. » (Ibid., article Anémie, p. 362.)

Ges observations concordantes avec tous nos faits le sont encore avec les hons effets qu'o abtemne Pravaz du hain d'air comprimé dans la chlorose et le rachitisme, et étayent de nouveau ce que nous disions de la commune origine de ces maladies et de la grande influence que les fonctions de la respiration ont sur l'hématose et en particulier sur les globules rouges, N'est-ce pas pareillement par les effets de la respiration qu'on peut se rendre compte de la différence de force, de unusculation, de coloration de nos travailleurs des champs, avec la santé, la paleur, la constitution de nos divers artisans, cordonniers, tisserands, qui vivent presque sans mouvements et toujours sans efforts musculaires dans des fieux bas, humides, souvent rétrécies et conflicés.

La respiration est certainement la première condition de la génération des globules rouges, puisque M. Ch. Robin, après avoir prouvé comment les lymphatiques étaient les vrais élaborateurs du sang, et par conséquent la lymphe un sang rudimentaire, constate : « que ce n'est que petit à petit que, la lymphe se pénétrant d'oxygène, les hématies tendent à prendre cette teinte rosée particulière qui est propre aux globules rouges, san Optetionnaire encyclopédique, article Lympus, p. 446.) Donc, san soxygène, les hématies restent des leucocytes, et ce que l'observation clinique nous enseigne sur l'activité que la vie laborieuse donne aux vaisseunx imphatiques, et partant à la perfection de

Phématose, l'expérimentation physiologique le démontre pareillement, pusique le même auteur ajoute : « Pendant l'expiration et les efforts, le liquide qui s'échappe des listules lymphatiques sort en forme de jet. Dans l'inspiration, le jet diminue, mais le courant est plus rapide. Les pressions de toutes sortes, et partieufèrement la contraction des museles voisins des troncs lymphatiques, constituent une eause d'impulsion qui agit évidenment en favorisant le cours de la lymphe dans le sens déterminé par les valutes (bids. n. a461).

Que d'indications thérapeutiques dans tous ces faits l D'une part, la respiration, qui s'accomplit plus complétement et plus intinuement par les effets musculaires, perfectionne la sanguification; d'autre part, ces mêmes efforts musculaires, en poussant la lymphe, ce sang rudimentaire, dans le sens des valvules des vaisseaux lymphatiques, activent leurs fonctions, c'est-à-dire la transformation des globules blanes en globules rouges. C'est aimsi que j'ai indiqué ailleurs, dans le Butletin de Théropeutique et dans mon Hydrothérapie générale, que nos petits paysans citadins, rachitiques ou seroituleux, lorsqu'ils pouvaient sortir de leurs habitations étroites peu aérées, pour aller travailler dans les champs, guérissaient tout seuls, et bien plus facilement qu'avec les remédes qu'on leur avait administrés.

Voilà comment des phénomènes pathologiques multiples, poursuivis jusque dans les véritables eauses physiologiques, se réduisent à une unité étiologique tellement vraie, analogue ou identique, qu'il n'y a entre elles que les mêmes indications thérapeutiques, preuve nouvelle de leur identité d'origine et de nature.

Déjà done, le traitement du rachitisme pourrait être prévu, mais comme, en définitive, il ne differe presque pas de celui de la eldorose et de la serofule, il nous suffira, pour le moment, d'en avoir posé les indications et d'en exposer avec détail, dans un prochain article, toujours faisant suite à celui-ei, les véritables analogies et les quelques différences.

(La suite au prochain numéro.)

### THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

#### Sur un nouveau cathéter canuclé et sur une nouvelle méthode pour la taille périnéale ;

Par M. le docteur Gritti (de Milan).

Le cathéter ou itinéraire est un instrument chirurgical qui a donné lieu à bien des études de la part de toutes les générations de médecins qui se sont suivies depuis le seizième siècle jusqu'à nos jours.

La littérature qui le concerne remonte à Marianus Sanctus, de Barletta, qui en parla dans son livre *Libellus aureus*, imprimé à Venise en 1535.

Depuis Celse jusqu'à Marianus Sanetus, l'histoire ne sait rien dire d'absolu sur l'origine de cet instrument; on ignore le nom de celui qui l'a inventé et de celui qui l'a introduit dans la pratique.

Berengarius Carp, dans son commentaire de l'anatomie de la vessien par Mundini (1821), nous apprend que, bien des années avant Marianus, était en usage une nouvelle méthode de lithotonie. Il faut en déduire que cette nouvelle méthode était celle décrite par Marianus Sanetus dans son Libellus aureus. On y trouve (1), pour la première fois, décrit et dessiné, le cathieter eannelé, et l'auteur en parle comme d'une chose déjà en usage, sans y ajouter l'importance de la nouveauté.

La découverte de la méthode médiane et bien vraisemblablement aussi du cathéter cannelé doit être attribuée à Jean de Romanis, et nous devons l'admettre d'après une lettre familière du même de Romanis, de l'an 1507, citée par le philologue Romanis, et dans laquelle on lit : qu'il ne pouvait se rendre de Rome à Casalmaggiore, paree qu'il y était occupé particulièrement de sa

<sup>(1)</sup> Cap-V. De ltinerario... verum a dividio suo, usque ad extremum quo virgam ingreditar in sua convexible coneavum esse oportet: cuip su nomen ltinerarium dietum est, eo quia super ipsum ineisio facisada est, quouism ipsa quo usque proteoditar, nobis fidelissime collum vesicee patefacit tade sibil tale nomen assurpsit. Concerum labeat dorsum ad hoe ut incidatur talem noraenla convexitatem ingressa completam ineisionem usque ad canalem vesicee impressam emolistar.

manière de soigner les calculs vésicaux, et il ajoute: Quam ego unus ut inventor exerceo Inpidis sectionem.

Le cathèter cannelé s'est fraye son chemin partout, aide par les contemporains de de Romanis, par ses éleves Jean Antracino et Villa Ottaviano, ainsi que par les différentes éditions des œuvres de Marianus, parmi lesquelles celle de Paris, de 4540.

Cet instrument si précieux nous parvint avec de si légères modifications dans sa forme, que celui de de Romanis diffère de bien peu de ceux qu'on emploie de nos jours.

Les modifications apportées au calhéter se rapportent à sa courbure. Celui de de Romanis a une courbe modérée; frère Jacques a un premier modèle non cannelé avec une grande courbe fixée sur un manche droît; son second modèle est cannelé; Moreau adopta une grande courbe; Dupuytren dit que le cathéter doit être courbé un peu plus que les sondes ordinaires, et Landi, que la courbure ne doit pas s'écarter de la normale de Parèthne, et il établit, après des calculs mathématiques, qu'un cathéter doit avoir une courbure de 107 degrés. Erichsen couda à angle droit l'extrémité du cathéter et creusa la cannelure sur la surface dorsale bornée à la partie coufée.

Ciniselli introduisit le cathéter droit, coudé et cannelé sur la surface dorsale de la tige droite.

Cet habile auteur et opérateur supprima donc la courbure du cathèter, que les autres ont cherché à suivre avec autant d'empressement.

Il n'y a que les cathéters simples qui ont résisté à la pratique. Tous les autres, — il y en a beaucoup, — dont on voubt compliquer la structure, tombérent bientôt dans l'oubli, — tels que les cathéters à compas de Earle, celui de Klein, de Pauteau, de Biagini, de Atti et de bien d'autres, et la même chose arrivera de tous ceux dont on compliquera la structure ou qui ont pour but de borner Taction savante de la mani du chirurgien.

Or, je présente un nouveau modèle de cathéter simple, qui ne diffère pas essentiellement de tous les autres, mais qui modifie d'une manière remarquable le procédé opératif.

Aura-t-il aussi la destinée de bien d'autres? C'est ce que l'experience décidera.

Mon cathéter est en acier, il a la forme d'une sonde coudée Mercier, avec la rainure sur la partie droite, du côté qui répond à l'angle du bec du cathéter, au lieu de l'avoir, comme tous les autres, sur la surface convexe. La rainnre commence vers la moitié de la tige et s'arrête au point où commence l'angle de l'instrument; sur son pavillon est gravée une rainure longitudinale, du côté où correspond la rainure de la tige. Gela sert à en montrer la position lorsque l'instrument est eaché dans la vessie (fig. 4).



100-1

Dans l'étui sont renfermés trois eathèters, n°s 1, 2, 3, d'une grandeur différente pour qu'ils puissent s'adapter aux divers àges des malades.

Le numéro t est le plus petit, sert pour les enfants et a les proportions suivantes :

| Longueur                   | 0 m ,200    |
|----------------------------|-------------|
| Diamètre                   | 0 ,0042     |
| Gouttière (longueur de la) | 0 ,070      |
| Partie coudée              | 0 ,015      |
| Angle d'inclinaison        | 120 degrés. |
|                            |             |

### Le numéro 2 :

| Longueur                   | 0 m ,210    |
|----------------------------|-------------|
| Diamètre                   | 0 ,005      |
| Gouttière (longueur de la) | 0 ,080      |
| Partie eoudée              | 0 ,020      |
| Angle d'inclinaison        | ,120 degrés |

### Le numéro 3:

| Longueur                   | 0 m ,220    |
|----------------------------|-------------|
| Diamètre                   | 0 ,0055     |
| Gonttière (longueur de la) | 0 ,090      |
| Partie coudée              | 0 ,025      |
| Augle d'inelinaison        | 120 degrés. |

Il y a deux eystotomes, qui peuvent servir comme instruments de rechange, l'un d'eux est plus court (bistouri Liston), pour être employé à la cystotomie des enfants et des sujets trèsmaigres.

Je fus amené à imaginer cet instrument et la manière de l'employer, par la crainte qu'a le chirurgien (pendant la cystotomie) de perdre la rainure du cathéter et de couper le corps de la vessie et le rectum dans le moment où le couteau quitte la rainure du cathéter pour couper la proslate; cufin j'étais préoccupé par la pensée que le chirurgien n'a pas de moyens pour déterminer où est la pointe de son cystome ou celle de son cathéter, lorsque ces deux instruments se trouvent masqués dans la vessie.

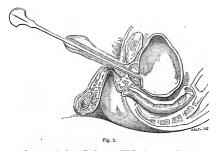
Ce cathéter est-il capable de vaincre les eraintes ci-dessus ? C'est ce que je viens vous exposer et démontrer: Pour mieux faciliter la description et l'exécution méthodique de cette opération, je l'ai divisée en trois temps. Il est bien entendu que je n'ajoute aueune importance à ces classifications artificielles, qui sont, du reste, parfaitement inutiles pour un opérateur habile.

Cystotomie périnéale latéralisée. Premier temps.— Il consiste à coucher le malade sur le dos sur le lit d'opération, — lier les maius aux pieds, — chloroformiser, introduire le cathéter dans la vessie, ce qu'on fait comme si l'on avait une sonde coudée Mercier. Dès que le cathéter est dans la vessie, le chirurgien a redressé les courbes de l'urêthre; il a étalé sur une ligne droite tout le canal urêthral comme si e'était la paroi d'un abeès sur une soude droite.

Il n'y a rien de nouveau dans ce procédé de redressement de l'urêthre, mais comme il n'est pas généralisé, c'est un de mes veux de le voir adopté par les chirurgiens. De ettle façon, on simplifie le procédé opératoire technique de même que l'action intellectuelle qui, dans l'exécution des autres procédés opératoires de exstotomie, joue un rolle fort important.

Des que le eathéter est entré dans la vessie, le chirurgien reconnaît le calcul au moyen de cet instrument qui, grâce à sa forme, jouit d'une supériorité incontestable sur tous les autres. Ensuite il procède aux temps spéciaux de l'ouération que voie :

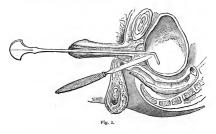
Il tourne le parillon du cathéter en lui faisant faire un demitour sur son axe. De cette manière, le bec du cathéter se tourne vers le bas et occupe le bas-fond de la vessie. La longueur du hee et son angle d'inclinaison (120 degrés) ont été combinés de manière qu'il puisse s'adapter dans l'espace qui y existe. Le chirugien retire un peu en dehors le pavillon, et le bec du cathéter s'arrête contre la portion prostatique : or done il connaît où se trouvre le bout de son eathéter, c'est-à-dire au eol de la vessie qu'il touche (fig. 2). Ce temps préliminaire de l'opération, qui diffère de tous les autres procédés opératoires, se complète de la manière suivante : supposez le malade couché sur le dos, le chirurgien élève le pavillon du cathéter jusqu'à ce qu'il obtienne un augle droit sur l'ave du corps. Dans ce moment, comme l'on voit clairement dans la figure n° 2, la tige droite du cathéter a son point d'appui sous l'arcade pubienne, où elle reste dans l'immobilité, et en agissant comme un levier de premier genre, elle oblige le bec de l'instrument à exercer sur le éol de la vessie et sur la lasse de la prostate une pression par laquelle ces organes descendent au niveau de l'arcade pubienne. Au point



de une anatomique, il n'est pas difficile de comprendre cel abaissement du col vésical, lorsqu'on sait que l'orifice vésical se trouve plus haut que l'arcade publienne, et que, par conséquent, cette distance disparaît sous la pression modérée du calhéter. Si l'on y ajoute la traction excrée vers le dehors sur le pavillon, on comprendra que l'on obtient non-seulement l'abaissement, mais encore un raccourrissement du diamètre longitudinal de la prostate et de toute la pyramide périndal.

Deuxième temps. — Dès qu'il a terminé ce premier temps, le chirurgien passe à l'autre, hien plus important, caractérisé par la section des tissus. Il la pratique avec un seul cystotome et dans un seul temps.

Nous voici au point le plus saillant de l'opération. Le chirurgien coupe les tissus périnéaux jusqu'à la rainure du cathéter, il glisse la pointe du cystotome jusqu'à sa terminaison vésicale. Dans ce moment, il sait que son cystotome a compé l'urèthre membraneux et légèrement l'urèthre prostatique et le col vésical; il sait que la pointe du cystotome se trouve à peine au-delà de l'orifice vésical, couverte par le bec du cathéter. C'est ici que la main du chirurgien doit s'arrèter pour juger si la section qu'il a faite suffit à l'extraction du calcal.



Ayant établi que l'on doit étargir le col de la vessie en coupant le diamètre oblique postérieur prostatique, le chirurgien haisse un peu le pavillon et le manche du couteau, ensuite il les pousse tous deux à la fois par un mouvement uniforme au dedans vers le centre de la vessie, tout en conservant le même rapport de contact entre eux. Le cathéter s'avance dans la vessie, poussé par la main gauche de l'opérateur, et le cystolome, poussé par la main droite, s'y avance aussi en même temps que le cathéter (fig. 3).

Dans ce moment saillant, le col de la vessie vient d'être coupé, mais cette section est toujours en rapport avec l'angle que font entre eux le cystotome et le cathéter, de même qu'avec la profondeur à laquelle sont poussés les deux instruments. Après cela l'opérateur retire le cystotome en coupaul les tissus dans la direction oblique en lus et à l'extérieur, jusqu'à la tubérosité de l'ischion gauche; de cette façon, on a complété le dernier temps sanglant de la cystotomie, c'est-à-dire l'étargissement du canal extérieur par où doit passer le calcul passer les calcul.

Troisième temps. — Le dernier temps, dans la méthode dont il est question, se confond avec celui de la méthode commune latéralisée, qui résulte de l'inspection, de la section et de l'extraction du calcul.

Le chirurgien explore avec l'index droit la largeur de la section prostatique, et, s'il la trouve suffissante, il tourne de la main gauche, par un demi-tour, le cathéter et le sort de l'urethre. Avec cette main gauche il saisit la tenette, l'introduit dans la vessie sur la guide de l'index droit qui est resté en place, saisit le calcul et le fait sortir, suivant les méthodes généralement employées pour l'extraction du calcul dans tous les autres procédés de cystotomie. De cette façon, il achève l'opération.

Cystotomie médiane, — Lorsqu'il s'agit d'opérer avec la méthode médiane, on n'a qu'à maintenir sur la ligne médiane le cathéter et le cystotome, de manière que la section tombe sur la ligne médiane de l'urethre membraneux et de la prostate. On doit prendre garde de ne pas trop avancer le cystotome dans la vessie, à cause de la moindre longueur du rayon postérieur de la mosslate.

Après avoir donné la théorie et la technique de cette méthode opératoire, nous nous demandons à nous-même si elle a des défauts et lesquels; le défaut principal, c'est que nous rendous plus difficile la découverte de la goutière du cathéter, là où il attein l'urièrire membraneux. A cette objection, que des témoins de l'opération m'ont adressée, je dois répondre qu'il est bien vrai que le cathéter est plus profond, mais il se tient immobile sous l'arcade publienne qui sert de point d'arct; par conséquent il n'est pas difficile de le trouver; il ne le fut jamais pour moi, dans mes expériences, soit sur le cadavre, soit sur le vivant. Cependant je dirai que, si les chairs du périnée étaient très-équisses, on pourrait commence à décourir l'urière membraneux par couches, certain de le trouver à 12 millimètres environ au-dessus de l'arcade publienne. Cette modification peut avoir lieu sans altérer mon procédé opératoire.

De ce qu'on a dit et de tout ce qui résulte des expériences, ce

procédé opératoire se distingue : 1º par sa rapidité d'exécution, de manière qu'il peut être pratiqué moyennant une seule section et presque en un instant—un coup de maître; 2º par sa sûreté, parce que la pointe du cystotome reste toujours masquée par le bee du cathéter; 3º par la particularité qu'il présente, de permettre de savoir toujours dans quel point se trouvent le cathéter et le cystotome.

D'après cela, si l'on voulait donner un nom à ce procédé, on pourrait l'appeler cystotomie périnéale à jour.

## REVUE DE THÉRAPEUTIQUE

# Revue critique sur le traitement des anévrysmes de l'aorte,

## Par le docteur BACCHI (1).

Nous avons déjà essavé de démontrer que, pour obtenir la formation d'un caillot dans le sac anévrysmal, il était très-utile, sinon nécessaire, de faire passer les deux courants par toutes les aiguilles implantées dans la tumeur. Les observations que nous avons brièvement examinées viennent à l'appui de notre manière de voir, et nous n'ajouterions plus rien à ce que nous venons de dire, si, dernièrement, le docteur Teissier, de Lyon, dans sa thèse pour le concours d'agrégation en médecine, n'était pas venu à son tour combattre l'avis du clinicien italien. Il a cru pouvoir apporter comme preuve quelques expériences pratiquées dans le laboratoire de M. le professeur Marey. Nous pourrions déjà dire, à priori, que ces expériences n'ont aucune valeur, puisque les conditions d'opération ne sont pas les mêmes. Mais notre excellent ami le docteur Teissier est un trop habile observateur, pour que je me crois obligé d'opposer à son opinion quelques objections qui nous paraissent très-sérieuses. Et d'abord les deux seules expériences de M. Teissier ne peuvent pas annuler ce qui a été démontré par les nombreuses expériences du docteur Strambio. En outre, sa facon d'expérimenter est fausse.

Pour bien nous faire comprendre de nos lecteurs, nous donnons ici un résumé de ces expériences : M. Teissier a mis à nu,

<sup>(1)</sup> Suite. Voir le numéro précédent.

sur un chien, d'abord l'artère fémorale gauche, il y a implanté deux aiguilles; par l'une desquelles on a fait passer, pendant 22 minutes à plusieurs reprises, le courant négatif; il obtint ainsi l'obstruction de l'artère fémorale. Le jour suivant, il pratiqua la même opération chez le même chien, sur la carotide droite; durée du passage du courant négatif par la même aiguille, 15 minutes; ou répète la même expérience sur la fémorale droite, sur les deux humérales et sur la carotide gauche; la durée du passage du courant négatif, toujours par la même aiguille, varie entre 15 et 29 minutes. Il a ainsi obstrué toutes les voies de passage au sauge.

Le chien est mort cinq jours après le début de ces expériences, et voici ce qu'ils tronvèrent à l'autopsie; je rapporte textuellement les paroles de M. Teissier:

- « L'autopsie a été faite avec le concours du docteur Pitres, à une heure et demie.
- « Nº 4. Au niveau de la fémorale gouche. Toute la région est envahie par un tissu induré, lardaci, résistant, surtout au niveau des points où ont en lieu les piqures. Celles-ci sont nettement apparentes. A l'ouverture de l'artère, on trouve un caillot adhérent long de 2 centimètres. La reême est gorgée de sang dans toute son étendue et dans toutes ses branches. Au niveau des points entourés de tissus lardacé, il existe un caillot de coloration jaune sale, et notablement adhérent.
- a Humérale gauche. Les veines sont aplaties, les tissus sont infiltrés de sang coaguié en très-grande abondance; la piqure ayant été faite à 2 entimétres au-dessous du bord du grand pectoral, l'hémorrhagie remonte dans joute la cavité axillaire, dissèque le grand et le pétit pectoral, et descend jusqu'à la partie movenne du grand dentélé.
- « Au niveau du cou, les deux jugulaires externes sont dilatées et gorgées de sang liquide; les plaies sont infiltrées de liquide purulent. Les tissus sont modérément enflammés et un peu lardacés.
- « Caratide gauche. Tissu lardacé tout autour. On retrowe les piqures faites à la distance indiquée. La supérieure, qui correspondait au pôle positif, est en rapport avec un caillot oblitérant totalement la lumière du vaisseau. Au niveau de la piqure inférieure (pôle négatif), existe une petite ulcération longue de 2 à 3 millimêtres sur 1 de large, à hords déchiquetés, amineis et jaundares.

- « La figure 36 rend compte de ees dispositions.
- « Carotide droite. Les tissus sont moins lardacés, la gaine moins adhérente. Elle se laisse pourtant détacher asses difficiement au niveau du caillot. Sur la face antérieure, on aperçoit la piqûre. A la face opposée, la parvi est amincie, malade (on dirait aux dépens des tuniques internes).
- « Axillaire gauche. L'artère est perforée dans une longueur de 5 millimètres. Un caillot fait hernie à travers l'ouverture.
- « Axillaire droite. Une petite hémorrhagie interstitielle s'observe au niveau de la piqure. »

Après ces expériences et cette autopsie relatée de la sorte, nous sommes traiment très-étonnés de voir avec quel peu de base M. Teissier a pu conclure que l'action du pôle négatif est musible.

Comment veut-on qu'un chien ne meure pas dans ces conditions d'opération, lorsqu'on lui a obstrué les six principales artères? A quelle cause, nous nous permettons de lui demander, attribuct-il la mort du chien qui fait l'objet des trois premières expériences? Doi-lon Platribuer à une emholie gazeuse? Boidenment non, puisqu'il n'en est pas fait mention; ou plutôt à l'hémorrhagie interstitielle qu'on a constatée dans la cavité axillairre et au cou? Nous ne le savons pas, et nous enssions plutôt désiré qu'on nous dise quelques mots de l'état des différents viscres, du cerveau, des poumons, du ceur, du foie, etc. Mais point n'est fait question d'enx dans este autopsic. A notre avis, ce chien a pu mourir soit d'une embolie pulmonaire, soit d'une embolie cérébrale. Mais il n'y a rien de tout cela dans le travail de M. Teissier; nous ne pouvons donc pas accepter ses conclusions.

Du reste, par quel mécanisme s'est produite l'uleération an niveau de la piqure inférieure (pôle négatif) de la caroide ganche? Est-ce uniquement parce qu'on a fait passer le courant négatif? Mais alors il aurait fallu retrouver les nômes altérations dans les autres artères; ou plutôt cette uleération est-elle due à une trup grande distension des parois din vaisseau, distension due peut-être à l'obstaele mis à la circulation sanguine par ces différentes coagulations? D'ailleurs, nous devons encore adresser une autre objection à M. Teissier. At-il suivi, dans ses applications, la pratique de Giniselli? Non, donc il ne peut pas la condanner. M. Teissier via nase ula nrécation de fairs passer d'abord le courant positif par les aiguilles, afin de les oxyder et d'obtenir ainsi une sorte de couche isolante capable d'éviter la formation d'une eschare. M. Teissier a seulement fait passer à plusieurs reprises le courant négatif, de la durée en tout de 28 minutes; il n'y a done rien d'étonnant qu'il se soit produit une sechare au niveau du pôle négatif (1).

Ges seules objections seraient suffisantes par elles mêmes pour comhattre l'opinion de M. Teissier, et tous n'aurisons pas besoin d'insister autrement. Mais nous croyous utile, pour mieux le convainere de sou erreur, de rapporter le résultat des expériences que nous avons instituées dans le laboratoire de M. le professeur Vulvian.

Ces expériences ont été laites avec le concours de M. le docteur Boehefontaine, que nous ne savons trop remercier pour ses hons conseils. Elles peuvent être divisées en deux séries,

La première a pour but de chercher à prouver que la quantité d'hydrogène, qui se dégage par le pôle négatif, est de heauconn inférieure à la quantité marine d'hydrogène, que le sung peut tenir en dissolution, sans danger pour la vie de l'animal, et que, en outre, lorsqu'on l'injecte avec les précautions voulues, c'est-dèrie lentement, il n'v a nas à craindre des embloies saccuses.

La seconde série cherehera à démontrer que, si on suit exactement la pratique de Giniselli, il n'ya pas de formation d'eschare au niveau de l'aiguille, qui a été mise en contact avec le pôle nécatif.

Pour démontrer le premier fait, voici comment nous avons institué nos expériences :

<sup>(1)</sup> Cette courie revue était en cours de publication, lorsque nous cômes la homo fortune de lure les excellentes Leçons de clinique thérequetique du docteur Beaumetz, et nous avons vu avec regret qu'on s'appurant sur les expériences de M. Teisséer, il est anusé contraire à la pratique de Cinistelli. Nous espérous quégrès la lecture de ce petit travail, qui se base uniquement sur la clinique et la mêtidoce expérimentaite sérience, notre savant réducteur en chef changers complétement est manière de voir. Du reste, si M. Dujardin-Beaumetr, vest bien examiner attentivement le tableau, dressé par nous, des applications de l'étectolyse faites par Clinique il est de l'estimate de l'estimate de l'estimate de l'estimate de l'estimate l'estimate de l'estimate l'estimate de l'estimate l'estimate de l'estimate l'estimate l'estimate l'estimate de l'estimate l

Expérience I. - 44 août 4878. Sur un chien terre-neuve màtiné, du poids de 9k,500, on introduit une canule dans une veine saphène externe; à cette canule, on adapte un tube en caoutchouc, qui communique par son extrémité à une seringue de la capacité de 100 centimètres cubes, contenant de l'hydrogène pur, obtenu par le procédé classique. On injecte tout doucement, eu poussant très-lentement le niston de la seringue. La moitié environ de l'hydrogène contenu dans la seringue est injecté dans la veine, lorsque l'on entend très-distinctement le gargouillement produit par le passage du gaz dans le cœur. M. Bochefontaine entend ce gargouillement pendant 1 minute environ. On arrête alors l'injection, qui n'est reprise que lorsque ce gargouillement cesse, et que l'animal, qui en ce moment se débattait un neu, devient tout à fait calme. Cette agitation accompagnée de gémissements dure en tout 3 ou 4 minutes. On injecte alors de nouveau environ 80 eentimètres cubes d'hydrogène. Au bout de quelques instants, on arrive à la dose totale de 130 centimètres cubes; le gargouillement et l'agitation se renouvellent. durent une demi-minute à peine, puis tout rentre dans l'ordre, On achève d'introduire dans la veine ee qui reste d'hydrogène dans la seringue, sans que l'animal présente de nouveaux pliénomènes. On a en tout injecté 150 centimètres eubes d'hydrogène dans le court espace de 10 minutes. On retire la canule, on lie la veine, et on met l'animal en liberté : il ne présente aucun phénomène anormal.

Le 19 août, le chien est très-bien portant; il a bien mangé et est très-gai. La plaie de la patte se cicatrise.

Le 23, le chien est tout à fait guéri et sert à une autre expérience.

EXPÉRIEXES II. — 23 août 1878. Sur un chien bouledogue, du poids de 17 kilogrammes, on pratique la même expérience que sur le chien précedent; seulement, au lieu de 150 centimètres cubes d'hydrogène, on en introduit 250 dans l'espace de 20 minutes. 100 centimètres eules environ sont injectés, lorsqu'on entend un peu de gargouillement, nais moins distinetement que dans la preunètre expérience, pendant une demi-minute environ, On ne constate ni agitation in gémissement, et on termine l'injection, saus que l'animal présente aucun phénomène anormal. On détache le chien et on le pute on liberté.

Le 24, l'animal est bien portaut, il a bien mangé, et la plaie de la patte est en voie de cicatrisation,

Le 30, la plaie est eieatrisée.

Réflexions. Ces deux expériences sont très-concluantes, puisqu'elles nous démontrent avec toute évidence la vérité de notre assertion, que l'hydrogène est très-soluble dans le sang et que le maximum de sa solubilité (en supposant même que nous soyons arrivés à ec maximum) est de beaucoup inférieur à la quantité d'hydrogène qui se dégage par le pôle négatif dans le sac anévrysmal.

En effet, nous savons que M. Ciniselli n'a jamais fait passer par une aiguille le courant négatif pendant plus de 5 minutes; nous savons qu'il emploie toujours une nile d'une force telle qu'elle produit 2 centimètres cubes et demi pendant 5 minutes. Or, admettous qu'il fasse passer le courant négatif par quatre aiguilles, il n'aura fait développer que 10 centimètres cubes d'hydrogène dans l'intervalle de 20 minutes, Cette faible quantité d'hydrogène aura donc eu tout le temps nécessaire pour se dissoudre, puisque, dans nos deux expériences, nous sommes parvenu à en dissoudre quinze fois plus dans la moitié de temps: et si l'on fait le calcul par rapport au temps, on verra aisément que nous avons fait dissoudre une quantité d'hydrogène trente fois plus grande que celle développée par la pile de M. Ciniselli. Par conséquent, il est de toute évidence que la crainte manifestée par MM. Dujardin-Beaumetz, Teissier et autres que l'hydrogène développe par le pôle négatif s'accumule dans le sang et peut être dangereux pour l'animal, cette crainte, disons-nous, n'est pas fondée.

Ajoutons que nous n'établissons pas ici le rapport du poids d'un chien à celui de l'homme, sans quoi nous arriverions à des résultats bien plus évidents.

(La suite au prochain numéro.)

# CORRESPONDANCE

Du traitement de la migraine par le chloral.

A M. Dujardin-Beaumetz, secrétaire de la rédaction.

Depuis l'apparition du chloral en thérapeutique, tous les médecins ont eu à se louer des résultats de son administration dans les affections douloureuses. Il paraît même réussir, chez les enfants, pour éviter les douleurs de certaines opérations.

D'autres que moi l'ont essayé avec plus ou moins de sueces dans la migraine, soit en sirop, soit en potion, soit en dragées, etc. D'autres ont du aussi le conseiller en lavements. C'est sous cette forme que le chloral m'a donné les résultats les plus satisfaisants dans le traitement des accès de migraine, et cela sans danger de répercussion.

Une de mes clientes que je voyais dernièrement est tellement enthousiaste de ce moyen, qu'elle le proclame l'un des plus grands hienfaits de la médecine. Cette dame, pour ne parler que d'elle, est sujette à de violents accès de migraine. Elle sait qu'elle s'e spose chaque fois qu'elle se fatigue un peu trop.

Il est rare qu'en rentrant de faire des achats à Paris et de parcourir les grands magasins de la capitale, elle ne se sente pas atteinte d'un de ces accès si pénibles et si malencontreux.

Aussitôt arrivée chez elle, M<sup>no</sup> X... se déharrasse des vêtements qui peuvent la serrer et prend un petit lavement composé d'un verre d'eau tiède et d'une cuillerée à bouche de la solution suivante:

puis elle s'étend sur une chaise longue, ferme les yeux et attend.

Quelques secondes après, le goût du chloral se fait sentir dans la gorge et en même temps se manifeste une sensation d'engourdissement. La céphalalgie se ealme petit à petit, les nausées cessent, et au bout d'une demi-heure environ, il ne reste plus qu'un peu d'endolorissement de la tête et un leger engourdissement.

Presque toujours, une heure et demie après le lavement, Mar X... peut diner comme d'habitude et c'est à peine si, après le repas, elle se souvient de sa migraine. Chez elle, le résultat est si complet, qu'elle peut, dans la soirée, recevoir ses visiteurs intimes et faire sa partie de whist.

Chez d'autres personnes, les hommes surtout, la dose de chloral doit être portée à 2 grammes et 2°.50.

J'ai remarqué souvent qu'en ajoutant au lavement une euillerée à bouche d'eau-de-vie ordinaire, l'effet est encore plus nrompt.

'Ce lavement n'a qu'un inconvénient, c'est d'occasionner un très-léger sentiment de cuisson dans le rectum. On peut l'éviter en se servant de lait tiède au lieu d'eau, ou bien en délayant un jaune d'œuf dans le verre d'eau.

Pour les personnes qui gardent difficilement les lavements, on peut encore diminuer la dose du liquide et y ajouter une goutte de laudanum de Rousseau.

C'est là un moyen presque infailfible pour arrèter les acets de migraine, moyen bien preférable aux autres modes d'administration du médicament et à l'usage des prises de morphine et de quinine (dans du café) que l'on donne aussi avec succès au debut des acets. Elle ne trouble pas les fonctions digestives et a de plus l'avantage d'agir très-rapidement; l'absorption du chloral par le rectum étant presque instantanée, comme le prouvent les phénomènes observés et les vapeurs chloroformiques exhalées par les poumons quelques secondes après l'injection rectale.

Dr J. SEURE.

Saint-Germain en Laye.

## BIBLIOGRAPHIE

Des wréides. — Thèse d'agrégation, par le docteur Arthur Henningen, préparaleur de chimie à la Faculté de médecine. Paris, 1878, chez Savy.

La connaissance des wréides, produits incomplets de désassimilation, intérease heuseupu la physiologie et si le mécanisme complet des combustions organiques était élucide, la physiologie pathologique aurait fait un grand pas. Tout ce que la chimie moderne a pu faire a été de grouper dans une même famille lous esc estre, qui, dérivés sans doute de l'allumine et des matières protétiques, passent par des transformations diverses pour arriver à un terme funal : l'urée.

Ces divers termes de l'oxydation des matières albuminoïdes sont la earnine, la guanine, l'hypozanthine, la zanthine, l'acide arique, l'alluctone, l'allozane, l'acide oxalurique et enfin l'urée. Mais comment le premier terme, la carnine, se rattache-i-il aux matières albuminoïdes 7 La science ne l'a nu encore établir.

: a pu encore etaniu: Quelque spéciale qu'elle soit, la thèse de M. Henninger est intéressante pour le médocin, parce qu'elle résume les grands travaux de Wurtz, Grimaux, Schutzenberger, Liebig, Neubaere et tand d'autres chimistes qui travaillont depuis si longtemps à relier ces points obseurs de la biologie : assimilation et désassimilation de smaltères allimentaires.

# REVUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES

# ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 7 et 14 octobre 1878; présidence de M. Fizeau.

Recherches sur Furée des organes. — Nole de M. Praam.

e'n sacrifie un chieu pour la section du hulle; on prend une portfon
des museles de la cuisse, le cerreau, le foie, et on les lacche linement. On
plese, dans des capuales de porcelaine, un même poids de cheun de ces
organes ainsi réduits en pâte fine, 58 grammes par raemple. On additionse
de to grammes d'eun distillé et de 68 grammes par les multies de soude en
de til grammes d'eun distillé et de 68 grammes de suifiate de soude en
poids initial de 139 grammes, on ajoutant une quantité suifiante d'apradistillée, et l'on filtre. Ser le lieutique aimsi oblemu, on fai agris soil [18].

breunite de soude, soit le réactif de Millon, suivant un procédé que fai nidiqué antiérprement. Il se dégage, dans ces conditions, et pon chaous des organes cités, des volumes gazeux, azote et acide carbonique, qui, à l'alied dune proportien, permettent d'évaluer les quantités de gar que fournimient les totalités des organes empleyés, et qui, par consequent, porpar accemple, de musée, de cervau et de foie.

C'est cette methede qui a été employée dans les études que je poursuis depuis lougtemps, en vue de me faire, au milieu des opinious contradicteires, une idée nette sur le lieu eu les lieux de formation de l'urée dans l'organisme; j'ai déjà fait connaître aillours quelques-uns des résultats que j'ai obtems; je désire aujourd'uni, en les présentant à l'Académie,

les compléter le mieux possible.

En premier lieu, lorisqu'on effectue ces deleminations clier un animal, algun, deut fectuoue cet aired, dei-mit à vingi herres après le resultant de la que, deut fectuoue cet aired, dei-mit à vingi herres après le resultant cerven et de foit, décreissent du premier au deruter de ces organes. Si l'on suppose que ce gaz sont dans à l'ured decomposée, en pourre acquire les quantités de cette substance qui sont contenues dans 1000, et l'en objection de l'acceptant de l'a

| Peur | les museles | 25,47 |
|------|-------------|-------|
| _    | le cerveau  | 1 ,11 |
|      | la foia     | 0 15  |

Toutes les analyses que j'ai faites chez les chiens donnent des résultats de même sons, et même les valeurs absclues différent peu d'un sujet à l'autre.

J'ai eu occasion de faire la même étude sur les organes d'un supplicié, qui n'avait pris aucun aliment solide depnis an temps indéterminé, et dent l'estemac ne centenait qu'un peu de liquide pris quelques instants avant l'exécution. J'ai trouvé des résultats tout à fait analogues à ceux que j'avais oblemes chez le chien :

| Pour |    |     |    |     |  |    |   |  |  |   |     |
|------|----|-----|----|-----|--|----|---|--|--|---|-----|
| _    | le | cei | ve | au. |  | ٠, |   |  |  | 1 | .05 |
| _    | le | foi | а  |     |  |    | i |  |  | 0 | 40  |

Chez le chien en pleine digestiou, on observe, comme ré-ultat constant, un accroissement considérable de la quantité d'urée décelable dans le foic, tandis que les proportiens en augmentent fort peu dans les musoles et le cervant je crois mémo que, pour ces deux dereires, "acorosissement u'est qu'apparent. Les chiffres sulvants expriment les résultats d'analyse pratiqués dans cet état bien défini de la digestion :

|                | Muscles. | Cervoau. | Foio. |
|----------------|----------|----------|-------|
| Premier chien  | 2,70     | 1,5      | 1,20  |
| Deuxième chien | 2,55     | 1.3      | 1,36  |

Pour comprendre la signification réelle de ces faits, il faut se reporter aux chiffres que j'ai communiqués à la Société de biologie, et qui expriment les poids d'urée contenue dans 1999 grammes de sang de la digestien et du jedne; les preportions sent beaucoup moindres dans le second de ces états, comme le montreul tes chiffres suivrants:

| Su            | ng de Is digestion<br>(pour 1999). | Sang du jouno. |  |
|---------------|------------------------------------|----------------|--|
| Premier chien | 1,18                               | 0,30           |  |

De cet ensemble de faits, je crois pouvoir conclure que, pendant la di-

gestion, l'urée se forme dans les museles, le cerveau et le foie; ces organes contiennent tous une plus grande quantité de cette substance qu'un poids égal de sang. Pendant le jeune, l'urée semble se former uniquement dans le cerveau et les museles.

Ces conclusions ont été obtenues en parlant de cette hypolière que le gaz azote dégagé par l'hyporbromite résulterait miquement d'uréc decomposée; mais, daus le cas où cette hypothère serait erronée, la signification physiologique de mes recherches ne serait pas amoindrie. Les oscillations dans la composition du sang, du foie, etc., n'en resteraient pas moins des fails acquise è que l'on pourra vérifier en quelques henres.

J'ajouterai enfin que, à l'aide d'une mélhode complexe qui m'est particultère, J'ai oblenn avec les muscles un liguide qui donne des pricipités cristallius par l'acide nitrique et l'acide oxalque; ces précipités son! facilement, stoubles dans l'eva utacliuisée par du carbonale de poisses. Cette solution domant les réactions de l'nrée, on a là un fait à l'appai de mes conclusions.

## ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 8 et 45 septembre 1878; présidence de M. Richet.

Coqueluche. — M. Henri Roger, lit une note additionnelle à son rapport sur le travail de M. le docteur Delthil relatif à l'ulcération du frein de la lamque dans la coqueluche.

Le rapiporteur, insistant sur l'influence presque exclusive des deuts aigués des jeunes enfaiss sur la production de l'ulcire sublingual, qui est loujours le résultat d'un troumatisme, en avait donné pour preuve décisive l'absonce de cette blessare avant la pousse des deuts. Il communique une lettre que vient de lui derive, à ce sujet, M. le docteur Bouffier (de Cette) no le lettre que vient de lui derive, à ce sujet, M. le docteur Bouffier (de Cette) de l'absonce de la lettre de l

Section of the second of the s

déchirer le frein dans ces attouchements rapides, répétés et offensits.

M. Roger admet et les faits insolites rapportés par M. le docteur Bouffier, et l'explication plus que vraisemblable qu'il en donne.

Etat des muscles chez les animaux surmenés. — M. Bouley, à l'occasion du procès-verbal, donne lecture à l'Académie d'une lettre que lui a adressée M. Léon Fournot, étudiant en médecine, au sujet de la communication qu'il a faite, dans la deraière séance, sur la viande surmenée,

A la suite de MM. Hillarist et Bergeron, M. Fournot apporte des observations sur les bêtes forcées. Il a classée d'ur classes à coutre. Volei ce qu'il a observé lorsqu'on laissait aller l'animal jusqu'à la fin : le plus sount, l'animal alissant de moins et emoins de senteur et la journée étant très-avancée, les obtens le perdaient et il état impossible de le retrouver; et alors les appasa, le lendemain maint, trovavaleu le lièvre racé dans un charite du révier pas passan, le lendemain maint, trovavaleu le lièvre moit dans un charite du révier pas dans un charite de la companie de la c

Quelquefois, à la flu de la chasse, un appronti chasseur, un garde, un bracomier, sans soucie di nerioi des chiens auxquels on laisse manger toul lièrre forcè, lichent leur coup de finsil sur le pauvre animal. Aussido tombé, tout aussido le train de derrière devient absolument roide, les jambes s'allongeui, de cien minutes après la mort, il cel impossible de les quantité de surmenage auquel la égé livré.

quantite de strivenesse simples it à ces irrecomme si la viande d'enit très-avancée, et de plas it, sans controllit, un
golt du ne oderr d'urice assez accessités (Dr. non-seulement la fibre unisnature qui travaible devien riche en créculiar, cestiuline, ambiances facharge qui travail messalis devien riche en créculiar, cestiuline, ambiances fatravail musculaire, travail cérèbral, travail respiratoire, produit de l'urice
de la raisité arripe que les urines ne peuvent étimine pendant la course;
et de l'actie arripe que les urines ne peuvent étimine pendant la course;
raisité que le produit de l'urice
de l'actie arripe que les urines ne peuvent étimine pendant la course;
raisité que que l'actie de la resis. (Ir, l'actès énorme de travail respiratoire, musculaire et inéme crével qui en oi mispos au lièvre le renie du simplement urénique, et il successible surfout à l'intoxication arique. De
conserva b peine trois jours, et conce set-il horriblement faisande, même
en hiver, De là pent-être nassi sa mort subte, fondroyante, sa rigidité
Ounnt à la proposition relative de vous expriné aurers du ministre
Ounnt à la proposition relative de vous expriné aurers du ministre

qu'à l'aveil l'Inspection des Vandes de boucherle soit faite par des hommes capables d'apprécier, non-seulement l'état d'alteration de ces riandes, mais encore les conditions qui out dû précéder celle alferation, nin que de cette façon des garanties sefreuses soient domées à la fois au consommaton; au producteur et à la justice. 21. Boeley informe l'Academie qu'il réunit ment celle proposition par écrit. Coccasines et qu'il formatien prochainement celle proposition par écrit.

M. Delpech rappelle que cette question à déjà occupé et occupe encore le Conseil de salubrité.

M. Bottary, avenant sur l'expédition vera les grands cettles d'approvisionment des viandes d'autuant menacés du charlon, rappelle que sons ce rapport se commettent des abus considérables. Aussitió qu'un animal est menacés de charlon, le leminer qui le possède le lus, le fuil ou le quitéen de catter de la commerce qui le possède le lus, le fuil ou le quitéen de cette expédition. Il y a done la de sérienses réformes la faire. Du apoig de los de es sujet, apres avoir été très-levaille, très-disseufs, a cles comas na consur l'End qui l'a adopté, avec de très-légères moillé-ries-grands garantile que d'oblemir qu'une inspection sanitaire des viandes soil faile, non-seulement à l'arrivée de ces viandes, mais masi aux lieux d'ob etts ou desprése, par des agents sanitaires compléctes et respon-

Autophagisme. — M. Moungues lit un travail qu'il intitule : le Dogme de l'autophagisme.

Orchites à répétition. — M. Despaés lit un travail intitulé ; Du mécanisme des orchites à répétition et des orchites inflammatoires en général dont voiei les conclusions ;

1º Les orchites inflammatoires à répétition et les orchites inflammatoires en général sont dues à la rétention du sperme dans le testicule :

2º La cause de la rétentiou du sperme n'existe pas tonjours au même point, mais il est plus que probable que le gondienent des maquenens des conduits éjaculateurs et du canal déférent ou même le goufiement périphérique dans la prostate ou la maquenso de l'urêthre sont la cause ordinaire de la rétention du sperme;

3º La rareté de la supporation des orchites permettrait d'appeler ces inflammations des «engorgements spermatiques du testicule », à l'oxemplo de ces rétentions du lait dans les mamelles désignées sous le nom d'engorgement laiteux;

4º L'apparition des orchites du dixième au vingtième jour dans la blennorrhagie doit être en rapport avec l'activité fonctionnelle du testicule : plus les malades out un organe actif, exercé, plus l'orchite doit se développer à une époque voisine du début de l'uréthrite;
5º Les orchites survenant dans la convalescence d'une blennorrhagie se

produisent par le même mécanisme que les orchites consécutives à la

6º Les orchites dues à une blessure on à une irritation de l'urèthro penvent être expliquées par une luméfaction des parties blessées et en particulier une tuméfaction au niveau des conduits éjaculateurs et des vésicules séminales qui arrête rapidemont l'éconlement du sperme dans son réservoir, les vésicules séminales,

Ce travail est renvoyé à une commission composée de MM, Gosselin, Panas et Guyon.

Calcul des voies digestives du cheval. - M. Bouley présente un volumineux calcul, ne pesant pas moins de 21,870, qui lui a été envoyé le matin même par un vétérinaire de Montauban et qui provient des organes abdominaux d'un cheval. Il s'agissait d'un cheval de race bretonne, agé de onze aus, robuste, vigoureux, faisant un service pénible et auquel ou donnait une ration journalière de quatre bottes de Juzerne de 5 livres chaenne, de 15 litres d'avoine, de 5 litres de sou et de temps à autre de l'èves et de l'arine de seigle. Ce cheval était tombé malade le 3 septembre dernier et fut pris de coliques présentant, paraîl-il, tous les caractères de l'embarras gastrique ; la maladie marcha très-vite, il ne tarda pas à ôtre pris de vertige abdominal et succomba en l'espace de quelques jours, L'équarrisseur préteudit avoir tronvé cette concrètion dans l'estomac, mais M. Bouley fait de grandes réserves à ce sujet, car ces calculs ne se développent habituellement pas dans l'estomac. Celui-ci présente, en outre, ceci de particulier qu'il est formé de deux parties juxtaposées d'une constitution toute différente : l'une, la principale, est constituée par des phosphates ammoniacaux magnésiens ; l'antre, plus petite et qui surmonte la première, d'un aspect spongieux, est constituée par une sorte de feutrago d'uno consistance toute différente.

M. Colin fait remarquer que cette observation est bien incomplète ; On salt, dit-il, que ces calculs se développent habituellement chez les animaux soumis à une riche alimentation. En ontre, les cotiques calculeuses présentent des caractères particuliers qui permettent de les distinguer facilement des autres espèces de coliques. Le vétérinaire aurait du faire ce diagnostic, et M. Bouley, clinicien consommé, ne peut s'y tromper. Il n'y a done pas de réserves à faire, et c'est une dénégation absolue qu'il faut opposer anx affirmations de l'équarrisseur. Tous ces calculs sont toujours collectes dans le même point de l'intestin, qui est le renflement gastrique, mais jamais ils no se développent dans l'estomac. M.M. Wurtz et Berthelot ont douné la raison de ce fait : c'est que ces concrétions calculenses ne peuvent pas se produire dans un milien acide, et le suc gastrique les dissout, comme a pu le voir M. Colin dans ses recherches expérimentales. M. Colin nie donc de la façon la plus formelle que ce calcul ait été trouvé dans l'estomac et affirme qu'il devait sièger dans l'intestin au point qu'il a indiqué

Ouant à la constitution de ce calcul, elle est loin d'être exceptionnelle, comme l'a dit M. Bouley, et l'on rencoutre souvent de ces calculs mixtes, en partie formés de phosphates ammoniacaux-magnésieus et de poils vé-

M. Gounaux n'a jamais vu d'exceptions aux règles que vient de rappeler M. Colin relativement au siège exact de ces concrétions calculeuses. Il a

fait, on outre, l'observation suivante :

Lorsqu'on fait un grand nombre d'autopsies de chovaux, on remarque que beaucoup présentent une plus ou moins grande quantité de sable dans l'intestin, taudis que d'autres n'en out pas : les premiers sont généralement des chevaux que l'on mêne au hord des rivières ; les seconds, au contraire, sont des chevaux que l'on fait boire à des abreuvoirs ou dans les écuries. Au miliou de ce sable, on trouve souvent des corps étrangers,

tels que des épingles, des clous, des morceaux do verre, autour desquels se forment de véritables calculs. M Goubaux a pu compter jusqu'à cent

cinquante calculs en voie de formation.

M. Botrar reconnait, avec M. Colin, que l'observation qu'i vient de présenter est incomplète. Quant au reproche, pou perlinent, dil-il, que m'adresse M. Colin de n'avoir pas fait noi-mème le diagnostic, jeini ferai dobserver que, quelque ellinieite nosommé qu'il me suppose, joi es suis pas doué d'une vue assez perspicace pour voir à de si grandes distances, ni d'un bres assez long pour epistere, d'ile, je rectum d'un derest qui so d'un bres assez long pour epistere, d'ile, je rectum d'un derest qui so que les réserves que j'ai faites relativement au siège de celle concrétion calculteurs sont une formuté de simple politiesse.

Arthrites secondaires, — M. Venneull communique une série de cinq observations d'arthrite secondaire survenue à la suite de lymphangites

du membre inférieur.

Dans la première observation, il s'agit d'un individu âgé de cinquante sa, d'une constitution désbrée, symat an jost une utériation légère qui membre inférieur et sens say son passage une série d'alcès dont quelque-sums firent cuverts ou s'ouvrieur spontanement. Il survivit tout à comp une douteur extrémement violente au genou qui se termina par l'internation de la companie de la compan

Le sujet de la seconde observation est une jeune fille de quatorze ans qui, à la suite d'une contusion du gros orieli, fui prise d'une l'ymphanglie couvrant tout le membre inférieur de trainées inflammatoires sur le trajet desquelles se formèrent des abcès multiples et consécutivement une arlurite purallente du genou à laquelle elle succomba, majeré les soins les

plus attentifs.

Dans une troissieme observation, il "sigli d'un mitridu escheelinge, entre à l'hôpida Larbioisère, dans le service de M. (Gilmont. Cet individu avait sur le pied une petite eschare qui "signandit bientifet et aequit le vome d'une pièce de ciusi france coi sergeui. M. Unimont adressa siners ce gitte ce malade avail, en outre, une grande quantité d'albumine dans les mires. Sense l'indicence d'un traitement apreproje, l'albumine diaprard, mais il se forma des abeès multiples sur le trajet des vaisseaux tymphatiques, il se forma des abeès multiples sur le trajet des vaisseaux prophatiques des cocomba de l'albumine de la prophatique de la companya del companya de la companya del companya de la companya de l

Le sujet de la quatrième observation est un individu qui entre dans le service de M. Verneull prisentatu une tuméfichel considérable du membre inférieur, produile par une lymphangité éryaipôlateure ayant eu pour point de départ une oécordure au voisinage du gross ordeil. A deux reprises point de départ une évocation de la consideration partie, mais bientôt se manifestate du genou. Ses l'influences de révulsifs, l'éponchement articulaire parut so résoudre en partie, mais bientôt se manifestate un deux de la consideration deux de la consideration de la consideration deux de la consideration des la consideration des la consideration des la consideration de la c

cati general.
Enlin, la ciuquième observation a trait à un homme atteint d'hydarthroso, ayant toutes les apparences d'un état cachectique. M. Verneuil constata sur le membre inlérieur un cylindre rouge avec engorgement adé-

nopathique de l'aine; an abèts se forma à la jambe; M. Verneuil ne jugea pas à propos de l'ouvrir; l'Hydarthrose se dissipa et le matade se rétabili. M. Verneuil appelle l'attention sur l'étiologie de ces arthrites survenues chez des individus généralement cachectiques, à la suite de l'ymphangiles du membre inférieur, et il aurait de la tendance à expliquer ces arthrites par la propagation de l'inflammation à traves les séreuss articulaires. d'une observation sur un cas de goître suffocant survenu à la suite de l'usage immodéré et intempestif d'une eau de source d'une contrée à goître endémique, pour lequel il a dù pratiquer la laryngotomie inter-crico-thyroldienne, le sondage et la dilatation de la trachée rétrécie.

L'Incilmaison et la flexion de la colonne vertebrale dans les déviations strèterales de cette tige. — M. J. (Grânx donne lecture, sons et tire, d'un mémoire dont le luit est de moutrer, par l'application de la colonne de la co

contrabation de la contrabación de la final physiologiques desservis par les afficialistas apériles existant entre la septime evvende en la première dorsale, entre la onzième el la donzième dorsale, entre la dernière lombaire el le sacrum, el les museles correspondant à ces articulations, servent de point de départ aux déviations de l'épine résultant du trouble de l'équilibre qui assure la vertelatile normale du trone;

2º Toutes les causes qui sont susceptibles d'altèrer cette verticalité se résolvent dans deux faits généraux, à savoir : l'obliquité primitive du bassin par brièveté d'un des membres péviens, on cette obliquité consécutive résultant d'attitudes vicieuses provoquées par insuffisance musculaire ou ligamenteuse :

3º Toutes les attitudes vicieuses susceptibles de produire des déviations latérales de l'épine se résolvent dans l'insuffisance de la verticalité du tronc,

et cette insuffisance dans l'inclinaison du bassin;

4º L'existence primitive de l'inclinaison et de la flexion de l'épine constitue un caractère spécial d'un ordre entier de déviations de l'épine, celles que l'ai désignées sons le nom de déviations musculaires passives.

De la chaleur animale, — M. L.-A. Boxxa. (de Nice) donne lecture d'un trevail intulie 2 Eude historique et erligiue aux la chaleur animales mentre de la chaleur animales et la chaleur

## SOCIÉTÉ DES HOPITAUX

## Séance du 11 octobre 1878 ; présidence de M. Labric.

Arrêt brusque de la circulation de la veine cary supérieure citez un mainde atteint d'ancryune de l'auret.—
L'D. Divinois-Bexteurz présente une observation et les plèces à l'appui de l'auret de l'auret de l'auret de l'auret de la comme de la face et de la partie supérieure du trout.

le 26 juillet, d'une expanse de la face et de la partie supérieure du trout.

que d'une tigére douleur interconde de acid étont quelques somaines que d'une tigére douleur interconde de acid étont production de la comme de la

A son entrée à l'hôpital, le 30 juillet, le lendemain de l'accident on constate tous les symptômes d'un arrêt circulatoire dans la veine caye supérienre ; la face et le irone sont bouffis et violacés, les yeux gorgés de sang, les veines jugulaires considérablement développées; des plexus variqueux se montrent à la région dorsale et sur les parties latérales du tronc ; les membres supérieurs sout le siège d'un ædème dur, résistant et très-douloureux. Tous les symptômes contrastent avec l'intégrité absolue des membres abdominaux et de la partie inférieure du trone. On constate sculement on ce point un développement variqueux des veines sous-cutanées abdominules. Lorsqu'on recherche la cause de ce trouble circulatoire, on trouve qu'il existe dans la partie supérjeure de la poitrine et du côté droit des battements profonds, et en ce point on constate un bruit de soufile au premier temps très manifeste; le conr est légèrement augmenté de volume. Ou constatait aussi au niveau des huitième, neuvième et dixième vertèbres dorsales, un bruit de souffle à double courant des plus intenses. Pas de pouls veineux

Tous les médeeins qui examinèrent ce malade furent à peu près ununimes à admettre l'existence d'un anévrysme de l'aorte à son origine, anévrysme comprimant la veine cave supérieure; mais l'apparition brusque des symptômes était expliquée d'une façon différente, les uns admettant l'ouverture de l'anévrysme dans la veine cave, les autres, au contraire, la

présence d'un caillot dans la veine comprimée,

An bout de huit jours, le malade avant succombé, on put constater qu'il existait, en effet, un anévrysme de l'aorte à son origine, comprimant fa veine cave supérieure, qui se fravait pour ainsi dire un chemin le fong de la paroi latérale et postérieure; la veine azygos était considérablement développée et son volume égalait celui de la veine cave; un caillot existait, non pas dans la veine cave inférieure, mais bien dans la veine azygos, et c'était cet obstacle qui avait amené les tropbles circulatoires constatés pendant la vie.

M. Dujardin-Beanmetz insiste d'abord sur la rareté de ce fait dont il a fronvé à peine deux exemples dans la science : l'un dans le Traité de plessimétrie de Piorry, l'aufre dans les Bulletins de la Société anatomique. Il montre ensuite que, grâce an développement de la veine azygos, la compression de la veine cave supérieure ne se traduisail pas par des symptômes hien appréciables, si ce n'est cependant par l'apparition des veines variqueuses de la partie moyenne du trone; mais la production d'un caillot dans cette veine a déterminé le développement brusque des accidents respiratoires, M. Dujardin-Beaumetz place même dans cette veine azygos le soufile à double conrant que l'on observait à la région dorsale.

M. Rendu hésite à partager cette dernière opinion, et so demande si le double bruit de souffle entendu à la région dorsale n'était pas plutôt un bruit aortique dont la transmission se faisait plus facilement vers cette

M. Dujandin-Beaumetz fait observer qu'il existait une notable différence entre les bruits entendus en avant et ceux que l'on percevait en

M. Gouraup fait remarener que le caillot, si l'on en juge d'après son aspect et ses adhérences, avait dû mettre plusieurs jours à se former. Comment alors expliquer la soudaineté des accidents?

M. Dujandin-Beaumetz constato le fait sans l'expliquer.

Myocardite interstitielle primitive. - M. Férrior présente les pièces d'un malade qui a succombé, dans son service, à une myocardite interstitielle suppurée. Il s'agit d'un palefrenier, robuste, habituellement bien portant et qui n'avait jamais eu que des fièvres intermittentes romaines très-rebelles. Un jour, en lavant sa voiture, cet homme fut pris d'une angoisse précordiale et d'une faiblesse paralytique des deux bras; il n'en continua pas moins quelque temps son métier, mais bientôt apparut une dyspnée tellement pénible, qu'il dut entrer à l'hôpital. A ce moment, il avait le pouls petit, toutes les artères du corps battaient très peu; il grachail un pen de sang, mais c'était plutôt des crachals de l'apoplexie cardiaque que ceux de la pneumonie Il n'avait pas d'ailleurs de peints de côté et l'on n'entendait que quelques râles sous-crépilants à la base des deux

poumons. Il y avait de la matité précordiale, mais pas de bruit de souffle.

e malade présentait une grande pâleur. M. Féréol pensa d'abord à une hémorrhagie interne. Puis nne douleur au niveau du phrénique droit, qui viul s'ajouter à ees phénomènes, lui fit nu instant soupconner l'existence d'une pleurésie diaphragmatique. Commo traitement, ventouses scarifiées à la base de la politine, vésicaloire au niveau du cœur, potion tonique. Le lendemain il y avait un peu moins de dyspnée, les crachats sanguinolents avaient disparu; mais le surlendemain il y eut des selles dysentériques qui ne reparurent pas les jours suivants. A l'état habituel, ce malade avait souvent les doigts morts, de l'ædèmo des membres inférieurs et des taches de purpara. Il fut pris de douleurs atroces aux pieds, comme dans les eas de gangrène spontanée. En l'interauroce ata prossy, comme come rese cas de gaugrene sponance. In inter-rogeant de nouveau, ou appril qu'il avait subi il y a pen de temps un traumatisme; il avait été serré par son cheval contre la mangeoire, M. Fé-réol pensa alors à la possibilité d'une rupture lente du cœur avec épanelte-ment daus le péricarde et endocardite, Ce malade ayant succombé, l'autopsie montra qu'il n'y avait rien an péricarde, mais que le cœur, très-volumineux, élait le siège d'une myocardile lrès-intense, avec loyers suppurés et athèrome calcuire. L'endocarde, dans une grande étendue, était recouvert d'une fausse membrane. Il y avait comme un véritable anévrysme dons l'espace interventriculaire. L'aorte était considérablement épaissie, surtout au niveau des valvules ; celles-ei étaient saines et n'offraient pas d'insulfisance. Il y avait de l'athérome dans les artères périphériques. Cet homme avait

en outre un foie hypertrophie el cirriodique. On u'a pas cu jusqu'ici de remeignements sur les autrécleules au point de vue de l'alsocident. Brouchite pacendo-menuleramense, — M. Givyer montre une vouminieuse fausse membrane qui est éventeule de toutes pièces agre un de see malades atteint de brouchile pseudo-membranense. Ce malado, après avoir en de violents aces d'étouffement, a parlaitement guéri.

#### SOCIÉTÉ DE CHIBURGIE

Séances des 2 et 9 octobre 1878; présidence de M. Tarnien.

Nouveau cathéter. — M. Gurri (de Milan) présente un nouveau cathéter et indique un nouveau procédé pour faire la taille. (Voir plus haut.)

Tunieur fibrense de la paroi de l'abdomen. — M. Nicane. Une forme de quarante-cina su avait une éconre tumour située dans le fiance gauche, faisant sailite au-dessus de la crête iliaque et renominat jusqu'an tivea mos inuese colete. La tunneur, géoluteirse dans son catiliaque interne était fibre. Dans le seus vertical la tunceur était immendiament de la provincia del provincia dela

La mainde demandali à tère opérée: l'ídia général était hou. L'opération eut lieu, le 7 novembre, à l'hopiainl'Emporarie. La fice superficielle de la tumeur était recouverte par le grand oblique qui fut disséqué et recié au débora. La fice profinde adhérait au transverse et au petit oblique. Le péritoline no fut pas découveri, mais seniement le facta propriet de la commentation des commentations de la commentation de la c Immediatemment après l'opération, la température était de 37.9.2. Le hendemain il y avisit 39.7.9.2 he tovisième jogn, ée deprès. Cete augmentation coincida avec l'apparition d'un éry juite sur production de la plaie. Cependant la maides put se levre le 30 novembre. La notate public. Cependant la maides put se levre le 30 novembre. La notate solide, linéaire; cependant, pour éviter toute menace d'éventration, je fais noyte à la maide une ceintre avec peloit.

La lument pessil 3-600 grammes. Elle a été examinée par M. Malasseu. Da lument pessil 3-600 grammes. Elle a été examinée par M. Malasseu simple, dans d'autres points, au contraire, c'était un tissu plus jeune, constituant du sarcome fascienté. Il 3-421 dons d'une temer fineues développée vers l'époque de la ménopause chez une femme qui avait en des cufants. Elle avait d'abule pas de la crête litague et ce nest que plus tard qu'elle est monifie dans le flanc. La tumeur était bien intra-pariétale; à son ni-tue une la température était un peu puis élévré que dans les parties voisines,

Virelhow et d'autres auteurs pensent que lorsqu'il s'agit d'une lumeur fibrense, il faut faire une extirpation assez large pour se mettre à l'abri de récidives. On a signaile, en effet, plusieurs cas dans lesquels une petite partie de la tumeur laissée dans la plaie avait été le point de départ d'une récidive.

On a public plusieurs cas de tumeur du même genre s'inséraut uniquement sur les mêmes aponévroses, et M. Letailleur, chirurgien de l'hôpital d'Alengon, m'a envoyé une observation de tumeur fibreuse de la ligne blanche chez une femme de vingt et quelques années. L'opération a été suivi of or guérison.

M. Hourl demande si les parties fibreuses de la tumeur correspondaient à l'insertion du pédieule sur la fosse iliaque. M. Nicaise pourrait-il nous diro si, quand on abandonne ces tumeurs à elles-mêmes, elles peuvent subir les aliérations propres aux tumeurs fibreuses de l'utérus ?

M. L. Champioxniżak a va uno femme qui était beaucoup plus génée par l'éventration qui résultait d'une opération de ce gonre, que par la tumeur qu'on lui avait eulevée.

M. Nicasse. Dans la tumeur quo j'ai onlevie, il s'agissait d'un fibrome dégénéré en certains points. A mesure qu'on s'apprechait de la périphérie, on voyait des dégénérations diverses; do plus, il y avait une utération, si l'on u'était pas intervenu, l'udération aurait augmenté, la tumeur aurait bourgoomé, aurait dégénéré et aurait emporté lo malade. Je crois done qu'il l'aut toujours opérer ces tumeurs.

Corps étrangers du rectum. — M. C. Studsgaard, chirurgien de l'hôpital de Copenhague, lit une observation de corps étranger, verre à Champague, introduit dans la fosse iliaque par l'ausse et extrait par la latéro-entérotomie. (Comm.: MM. Houël, Verneuill. Tillaux.)

Anévrysme artério-velneux de la fémorale. - Présentation du malade. - M. Bengen demando l'avis de la Société sur un jeune garçon boucher do seize ans, entré dans son service le 17 août. Le matin même, ce garçon désossait un gigot lorsque le coutoau glissant alla s'enfoncer dans le pli de l'aine. Ce jeune homme fut aussitôt inondé de sang. Un médeein lui fit uno compression énergique avec un tampon d'ouate imbibé de perchlorure de fer pur. Lorsquo j'enlovai le pansement, une heure après l'accident, il ne s'écoulait plus une goutte de sang. Lo malade mo dit, commo tout renseignement, que le sang était sorti avec uno très-grande force et qu'on moins d'uno minute il avait été inondé. Il existait à droite, au niveau de l'anneau erural, une petite plaie de 1 centimètre à 1 centimètre et demi, siégeant à 3 centimètres de l'épine du pubis et dirigée obliquement d'avant en arrière et de dehors en dedans. Il paraissait y avoir une accumulation assez considérable de sang autour du vaisseau. On n'entendait aucun bruit anormal, les battements étaient conservés dans l'artère iliaque externe, dans l'artère fémorale, la poplitée et la tibiale postérieuro. A quoi était duo l'hémorrhagio ? Je pensais plutôt à une blessuro do la

veine que de l'artère fémorale. Je m'abstins de toute espèce de traitement

opératoire, mais je pris mes précautions pour que, en cas de besoin, la compression put être faite immédiatement

Le lendemain l'hémorrhagie ne s'était pas reproduite, mais il existait un thrill des plus manifestes dans toute la région, un souffle à double courant qui, au milieu du pli de l'aine, avait l'intensité d'un bruit de diable. On sentait toujours la tibiale postérieure, il n'y avait aueune modification apparente de la calorification du membre.

Les jours suivants, il se produisit une tuméfaction pulsatile au niveau de la tumenr; je fis une compression avec un tampon d'amadou imbibé d'acide phénique que je maintins avec un spira. La tuméfaction disparut

vers le huitième jour. Le premier jour j'auscultal le cœur, j'entendis un bruit de souffle assez intense dù à l'anémie ; ce souffle a disparu les jours suivants.

Il y a maintenant une communication artério-veinense des plus évidentes sans troubles fonctionnels. Je crois qu'il y a plutôt une phlébartérie qu'un anévrysme artério-veineux proprement dit.

Actuellement, y a-t-il encore des chances de voir se produire dans cetto région un anévrysme faux consécutif ? Le malade pent-il reprendre son activité ? Est-il encore nécessaire de faire de la compression ? Quel traitement v aurait-il à suivre dans le cas où l'on verrait se manifester une tumeur avec souffles at battements?

M. Lannelongue recommande la compression directe, immédiate, pour empêcher le passage du saug de l'artère dans la veine et pour obtenir peut-êtro la guérison. Sans cela il faut ou bien abandonner le malade, ou

bien le soumettre à une opération grave.

M. Después. La compression immédiate dans cette région me semblerait dangereuse, parce que la peau est très-minco; on pourrait craindre une eschare et l'onverture de la veine. Ce qu'il y a surtont à viser en ce moment-ci, c'est à éviter un abcès. Une compression légère me semble indiquée. La ligature des deux bouts do la veine ne devrait être faite quo plus tard peut-être, s'il se montre de l'ordème du membre. Ces opérations radicales ont été tentées avec succès, surtout chez les jeunes sujets.

M. Berger, J'aurais craint, en continuant la compression, de voir se produire une escharo perforante, J'ai fait faire un bandage erural herniaire avec une polote spéciale dans l'intention d'exercer sur l'artère et la veinc fémorale une compression graduée. Quant à la ligature, je n'y ai pas songé dans l'état actuel du malade.

M. LE DENTU. Il y a un moyen qui permettra d'attendre, c'est le ropos; je laisserais le malado compléiement couché. L'accident signalé par M. Després, l'acème du membrc, est rare dans

la phiébartérie ; la ligature des deux bouts de la veine dans la plaie donne plus d'insuccès que de succès. Il y a un ordre do faits sur lequel on n'a pas suffisamment appelé l'attention ; ce sont les plaies artério-veineuses qui ne se cicatrisent pas.

Tuberculose de l'urêthre et des gauglions lymphatiques du bas-fond de la vessie chez un enfant, - M. Lannelongue. Un enfant de cinq à six ans est venu dans mon service avec des accidents urinaires assez difficiles à reconnaître ; l'urine était très-chargée et les douleurs étaient intolérables quand l'enfant voulait uriner. Je pensai d'abord à un calcul, mais jo pratiquai deux fois le cathétérisme sans rien trouver. cenfant avait de la cystite purulente et une néphrite caractérisée par de la sommolence et du coma alternant avec de l'excitation cérébrale. Quelque temps après son entrée à l'hôpital, je fis le toucher rectal et je sentis, au niveau du col de la vessie, comme une prostate d'adulte, mais uno prostate molle et presquo liquide. En pressant sur la paroi antérieure du rectum, je sis sortir par le canal de l'urèthre du pus. La présence d'une affection tuberculeuse me vint alors à l'esprit, mais l'auscultation du poumon ne révéta rien. L'enfant succomba.

A l'autopsie, nous avons trouvé, sur la dernière portion du canal de l'urèthre, une cavité assez considérable, irrégulière, tapissée par des détritus jaunâtres somblables à des produits tuberculeux. Les reins étaient absolument infiltrés de matièro caséeuse. Je fus très-surpris de trouver sur

le bas-fond visical, près d'un urelère, un pell noyas du volume d'un pois chiche. Nous pensimes ha ne pitt ganglion l'emplatique, et c'en ciai un on offet; il y en avail eix de la sorte dans le bas-fond de la vesde, de mo ganglions so ant pas signales; espendant, Super, à propos des l'estitiques du rectum, parie d'un groupe considivable placé en avant de cet organe, qui rounde sur ses parties latientes pour dépasser en arrière corpane, qui rounde sur ses parties latientes pour dépasser en arrière

J'ai cherché sur d'autres sujets, en partientier chez un enfant mort tubereuleux, et j'ai trouvé ces mèmes gauglions en avant du reclum. Je me suis demandé si ces gauglions ne jouaient pas un certain rôle dans les maladtes qui se développent dans l'irrèlire et le bas-fond vésical.

Peut-être ehez mou malade la présence de ces ganglions lymphatiques pouvait-elle expliquer la formation d'abcès sons péritonéaux. Les abcès de l'anns formés dans l'espace pelvi-rectal supérieur out une étiologie presque inexplicable. Peut-être ces abcès soui-its des péri-adentiles suppurées formées au niveau des ganglions que je viens de signator.

M. Duplay. J'ai rencontré plusieurs fois dans le tissu cellulaire du bassin les lymphatiques et les ganglions dont a parlé M. Launelongue. Il m'a semblé que ces vaisseaux venaient du rectum et que les ganglions faisaient suite à ceux qui entourent le colon iliaque en particulier.

M. L. Champioxxilera. Il a dù se passer clez le malade de M. Laune-longue, ce que j'ai ve nlex un très-grant nombre de femmes en conclets. A l'état pathologique, ces ganglions deviennent très-utes, alors qu'à l'état normal ils sont très-difficiles à fromer. Je suis convainen que certaines péritonites elez l'enfant, en particulier après l'opération de la taille, s'expliquent très-blion par ces lymphangites.

M. Dispuis. Jai observé un alocks de l'espace pelvi-recial supériour; je crois que l'abols qui s'est développé dans e ca stati dà à une adoita, et suis tout à fait de l'avis de Bolheau, qui pensait que neut abecs sur dix se formaient autour des lymphatiques ou des ganglions. Le premier symptòme chez mon malade était de la récention d'urine et dès le londemain, nar le toucher rectal, nous avons constaté l'abels.

M. LANNELONGUE. de crois, comme M. Duplay, que ces ganglious, pour la plupart, recoivent les lymphatiques du rectum, mais is doivent egalement recevoir des ganglions lymphatiques de l'urèthre et du bas-foud de la vessie ; j'en ai la preuve dans mon cas. Les enfants ont me susceptibillité lymphatique toule particulière. La théorie de Dolbeau renferme, je orois, beaucoup de vérité; mais il y a la sans doute une exagération.

Sarcome généralisé après une première opération datant de deux ans et demi. — M. De Saint-Germain, servilaire général, lit une observation sur ce sujet, envoyée par M. Poinsot (de Bordeaux), membre correspondant.

Il "sgit d'un homme de cinquante-trois ans, anquel M. Poinsol pratiqua l'amputation de la cuisse d'roite pour un sarcone alvéciaire, Quelque temps après, le malade fut pris de toux avec ernèhements de sang, dyapnés, citude jaune caractérialque, irrégularité des battements du cour, etc. Ces symptome s'amendérent un peu, quand apparul une nouveite tonice. Ces symptomes s'amendérent un peu, quand apparul une nouveite tonice apparent de la comme de l

M. Venweut. Cette observation intéressante vient augmenter le nombro de cas dans lesquels l'intervention chirurgicale a été funeste aux malades. Pour mon compte, douze fois, après des opérations de cancer, j'ai vu les malades succomber rapidement à la généralisation cancéreuse daus les organes internes. De l'opération de la taille chez la femme. — M. Pamano (d'Avignon), membre correspondant fait une communication sur ce sujet. Il a pratiqué quatre fois la taille pour l'extraction d'epingues à cheveux introduiles dans la vessie, où elles étaient devenues le centre de formation de catents.

Daus les trois premiers cas, les opérées guérirent sans complication, sans incontinence d'urine consécutive. L'une de ces matades est maintenant mariée; l'autre, dit M. Pamard, est lorette à Marseitte, certainement une

incontinence d'urine lui empêcherait d'exercer sa profession.

Dans la quatrième observation, il s'açit d'une jeune fille du meilleur monde affectée d'un calcul vésical depnis quatre ans. Calcul consécutif, comme les autres, à l'introduction d'une épingle à cheveux.

M. Pamard pratiqua deux opérations nécessaires; la seconde fut compilquée de péritonite et ne guérit qu'avec persistance d'une petite fistule. Le défaut de cieatrisation de la plaie et la production de cette fistule, doivent être attribués aux habitudes vicieuses de la jeune malade, qui se masturbait avec la sonde.

De la trachésolanie par le therano-cautére. — M. Branza commique à la Sociéti me observation sur ce sujet. Chez l'enfant, le pro-cédé pent être discuté à cause du l'étérolèses de la trachée, bien que, procédé pent être discuté à cause du l'étérolèses de la trachée, bien que, processus agunérieux de la distillèrée qui a central les bests de la plate; mais, chez l'adutte, M. Berger se déclare partisas du thermo-cautère, sur nut dans des cas mais compliques que celui qu'il a observé. Cétait un agolite volumineux; M. Berger-se sevrit éts thermo-cautère, unis ca ayact soin de lier les grosses vrieus saxut de les incises. La malade mourat, qualre hueres après l'opération, d'acidemo pulmonaire. Sur la plece una lindaire du côté de la trachée.

M. Dispués. Il y a, sur la trachée que vient de présenter M. Berger, une eschare grande comme une pièce de cinq centimes et qui aurait mis douze jours à s'éliminer.

douze jours à s'éliminer.

M. Verneuu. Dans la trachéolomie par le thermo-cautère, même chez les cufants, la cicatrice est très-belle, il n'y a pas de rétrécissement de la trachéo.

M. Terrier a fait plusieurs fois la trachéotomie au thermo-cautère. Une fois il a en, en sectionnant les veines, une hémorrhagie très-abon-

dante, et a terminé l'opération au bistouri

M. Beneza répond à M. Després qu'il ne prétond pas obtenir par lo thermo-cautère une réunion par première intention, qu'il y a en effet dans le cas actuel une eschare frès-nince qui aurait suppuré, mais sans danger, A M. Terrier, il répond qu'on doit lier les grosses veines avant d'ineiser, mais que le thermo-cautère prévient les kémorrhagices expiliaires.

M. Tillaux. Deux fois j'ai pratiqué la tranhéotonie au thermo-eantère. La première fois j'ai obteun un très-hean résultat, la seconde fois j'ai cu une hémorrhagie efforsphe. Done, le thermo-caulère ne met pas à l'abri de l'hémorrhagie; et, sans condamner cet instrument, st, ce soir, j'avais à faire une trachéotomie, em oscriviais du bistouri

M. Potatlon, J'ai dernitrement, pratqué uno trachéotomie au thermocantère, pour un ocètime de la glotte chez un albuminirique dans le service de M. Lasègue à la Pitié. J'ai évité l'hémorrhagie en laissaul longtemps l'instrument en contact avec les parties que j'incisais, mais j'ai produit une eschare considérable. Le malado d'ailleurs est mort d'accidents pulmonaires quelques beuves anels l'océration.

M. M. Siz pense que le thermo-cambre u'est hémostatique que pour les capillaires et non pour les vaisseaux d'un certain volume, Ou ne doit l'employer, dans la trachéetomie, que pour les couches superficielles.

M. Verneul. Ceux qui ont opéré le pins de fois au thermo-cautère sont unanimes pour recounaître l'excellence du procédé. Il est évident qu'il faut prendre des précautions coulre les gros vaisseaux; mais, dans les trois

quarts des cas, on doit faire, avec le thermo-cautère, une trachéotomie exangue.

M. Dissenés. J'ai conservé les bonnes traditions de la chirurgio et le suin partinan du bistorir. Successivement on a handonné le thermo-enutire partinan du bistorir. Successivement on a chandonné le thermo-enutire partinant de la conservation de la conservati

Les praticiens emploient le procédé classique, lentement, et n'ont pas d'accidents. Pourquoi prétendre trouver mieux que l'opération de Trousseau qui est très-bonne?

M. FARABEUF. Sur le cadavre, le thermo-cautère ne ferme que les petits vaisseaux.

M. Blor avoue son incompétence sur la trachéotomie et le thermo-cautère, mais il a des yeux pour voir comme tout le monde; il a examiné la plèce de M. Berger, et li s'étonne que ciuil-ei n'ait pas protesté plus vivement contre l'assertion de M. Després qu'il trouve inexacte, ou au moins, exagérée des trois quarts.

M. Després maintient qu'il y a une eschare grande comme une pièce de cinq centimes et propose de s'en remettre à l'examen d'un micrographe.

Des opérations chez les vieillardes. — M. Despets fait ensuitue communication sur le pronoccio el Topportunit é des opientions chez me communication sur le pronoccio el Topportunit é des opientions chez fibrome énorme de la parci abdominate, la guérison a cité obtenue en divarsepi jours, sans aoccientes, avec mes simple suture enterditie et des catapiames baus un eas semislailes, avec le passement de Lister, M. Ni-despet de la commentation de la catapiame de la commentation de la catapiame de la commentation de la catapiame de la catapi

### SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

Séances du 9 octobre 1878; présidence de M. Moutard-Martin.

De la cayaponine, son action purgative. — M. Gubler: Jo tiens d'un confrère distingué du Brésil des péponides de cayapona globulosa (de la famille des cucurbitacées), dont voici des échantillons. C'est un purgatif drastique très-énergique, en usage dans la médeoine vétéri-naire du pays. On en a retiré un alcaloïde : la cayaponine. C'est cet alcaloïdo dont je me suis servi en solution au centième. Un de mes externes ayant avalé quelques gouttes de cette solution, qu'il avait versées dans sa main, eut, moins d'une demi-heure après, une garde-robe très-abondante suivie de plusieurs autres, sans aucune colique. Un malade à qui i'en ai administré 6 milligrammes ent également, au bout de fort peu de temps, des évacuations excessivement aboudantes et sans coliques. Je me suis alors demandé si, à l'instar de ce qu'on a fait pour l'émétique, on ue pourrait pas ossaver d'employer un purgatif aussi énergique sous formo d'injectiou sous-eutanée. Une injection de 6 milligrammes fut pratiquée sous la peau du ventre d'un saturnin, et on ne remarqua rien d'anormal au moment de l'injection. Dans le courant de la journée, l'externe constata à l'endroit de la piqure une tumeur énorme très-douloureuse : le lendemain, la même tumeur existe avec un empâtement ædémateux suivant la déclivité du flanc gauche, et autour de la piqure existe une auréole ec-chymotique très-éloignée du centre ; il n'y a pas d'inflammation : c'est tout au plus si la peau présente une légère teinte resée. M. Gubler signale, de plus, dos espècos de nodosités ramifiées pariant du centre de la tumeur, comme si le rèseau l'appliatique avait été inferesés. Cette tumeur a d'iminué, mais elle persiste encore aujourd'ini, c'est-à-dire dix-sept jours après l'injection. Enil, il l'aut jouter qu'il n'y est pas l'ombre d'effet purgatif. On peut se demander si, dans ce cas, il n'y a pas eu hyperhémite des varifié y a hyredrémite de la mucueuse intestinale, mopto par le the digesciff y a hyredrémite de la mucueuse intestinale.

Sur l'analyse par le polarimètre des alealoïdes du quinquina. — M. Byassov présente, en son nom et en celui de M. Gardner, un nouveau procédé d'analyse des alealoïdes du quinquina (ee travail sera publié).

Névralgie déterminée par un caneer de la langue et du laryux, non améliorce par le sulfate de enivre ammoniacal. -M. Férico., revenant sur sa précédente communication sur la gnérison d'une uévralgie de la cinquième paire par le sulfate de cuivre ammoniacal, cite un cas qu'il a eu récemment l'occasion d'observer Il s'agissait d'un malade qui lui était envoyé comme atteint d'une névralgie de la cinquième paire. Ce malade éprouvait, en effet, des douleurs intolérables sur tout le côté droit de la face et sur tout le cuir chevelu ; les douleurs étaient telles, que non-seulement le malade ne ponvait goûter aueun repos, mais que, plusieurs fois dans la journée, les crises étaient si fortes, qu'il poussait des eris et qu'il allait d'hôtel en hôtel sans qu'on voulût le conserver. M. Féréol ordonna le sulfate de cuivre ammoniacal, qu'il éleva peu à peu à la dose de 60 centigrammes par jour sans déterminer d'accidents, mais sans diminuer la douleur. M. Féréol, examinant avec soin la base de la langue, reconnut l'existence d'une petite tumeur, sans aucun caractère précis ; mais peu à peu la tumeur augmentait de volume, en même temps qu'apparaissait sur les côtés latéraux du larynx des ganglions indurés et douloureux. Il s'agissait d'un cancer de la base de la langue. Anjourd'hui, grace aux injections de morphine à dose progressive, le malade goûte un repos relatif; il a pu reprendre ses occupations et ne se doute pas de l'affeetion dont il est atteint.

# RÉPERTOIRE

## REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Des pansements au point de vue de la chirurgie d'armée. — Le docteur Paul Lanee, médecin-stagiaire à l'école du Valde-Grâce, étudie, au point de vue de la chirurgie d'armée, les principaux pansements, et voici les conclusions qu'il fournit à cet égard :

I. Il ne faut pas être exclusif et adopter de parti pris une mêthode générale de pausement. Le chirurgien militaire doit savoir faire de l'éelectisme, emprunter à chaque mode de pansement ce qu'il a de bon et l'utiliser de la manière la plus avantageuse, élant données les circonstances exceptionnelles où il se trouve.

se trouve.

II. Sur le champ de bataille, il
faut se borner au pausement le plus
simple. La charpie avec compresses
imbibées d'eau et d'acide phénique,
trouveront leur application la plus

pratique.

111. Le pansement définitif ne devra être institué qu'à l'ambu-lance.

IV. Le pansement rare est presque une nécessité et on devra tonjours, dans la mesure du possible, lui donner la préférence.

V. Le drainage ne devra pas seu-

lement être appliqué aux plaies d'amputation, mais aussi any sétons qui suppurent et à toutes les cavités aufractueuses. VI. La réunion immédiate doi! être réservée aux plaies par instru-

ments trauchants. Sur la plaie ainsi traitée, on appliquera le pansement à l'eau fraiche, à l'acide phénique ou à l'alcool.

VII. La réquion partielle pourra toujours être tentée pour les plaies d'amputation. Le pansement d'Azam sera plus pratique en campagne que le pansement de Lister complet.

VIII. Le pansement antiseptique. en raison des succès avérés qu'il donne dans la pratique hospitalière, devra être employé. Ou peut à l'avance, préparer les pièces du pansement de Lister et les renfermer dans les caissons. De cette manière on simplifiera le pansement, et on fera une grande économie de temps. En tous cas, les antiseptiques qui doivent être préférés sont l'acide phénique, l'al-

cool, l'acide salicylique. On les uti-

lisera en lavage, en injections,

surfout dans les pièces anfrac-

tueuses et compliquées. IX. Le pansement par occlusion sera surtout l'avorable dans les plaies contuses, quelle que soit leur étendue, pourvu qu'elles soient sans anfracinosité. Le pansement qualé sera réservé aux plaies des extrémités. Comme il est surtout éminemment propre au transport des blessés, en l'appliquant immédiatemeut anx plaies sans gravité, on laisserait celles-ci de côle nour donner tous ses soius aux plaies com-

pliquées (Thèse de Paris, 12 août Résultats généraux du traitement de la flevre typhoïde

1878, nº 140,1

par les bains froids. - Le docteur Goltdammer, médecin de l'hôpital de Béthauy, à Berlin, a rassemblé un grand nombre d'observations dans le but de déterminer la valeur du traitement de la fièvre typhoïde par les bains froids. Il compare la mortalité et la durée du traitement depuis l'introduction de cette méthode dans la pratique, avec celles données précédemment par l'expectation.

De 1848 à 1867, on traita 2228 cas de fièvro typhoïdo par la méUnode expectante; il y eut 495 morts, soit 15,1 pour 100. Depuis l'intro luction de l'hydrothérapie en 1868, jusqu'au 1er décembre 1876, on traita 2086 cas; il y cut 267 morts, soit 13,2 pour 100. La diminution de la mortalité est donc

d'environ 5 pour 100.

La durée moyenne do traitement des cas qui se sont terminés par la guérison, fut raccourcie de 6.3 jours, soit de 46,1 à 39,8. Si on élimine les cas où les malades étaient monrants au moment de l'entrée, la mortalité n'est plus que de 15 pour 100 pour la première période, et de 10,5 ponr la seconde, ce qui fait une diminution d'un tiers de la

mortalité La méthode adoptée fut uno hydrothérapie modérément rigoureuse, sans excès. L'hémorrhagie intestinale, la pnenmonie, la l'aiblesse excessive du cœur, l'urent considérées comme contre-indications et empêchèrent de continuer le traitement. Bien que partisan déclaré de cette méthode, Goltdammer ne la recommande pas indistinctement dans tous los cas, comme font beau-

La longue période d'observation, le nombro de cas qui forment la base de ce rapport, et ce l'ait qu'ils ont été suivis par la même personne, dans le même hôpital, pendant plusieurs épidémies d'intensité différente, rendeut les conclusions de l'auteur d'une importance statistione exceptionnelle.

Enterminantson rapport, M. Goltdammer entre dans de minutieux détails sur les trois dernières épidémies, dans lesquelles on observera 783 cas. Il ne pat trouver, contrairement à certains auteurs. que l'hémorrhagie intestinale fut augmentée par l'hydrolhérapic; elle ent lieu cinquante et une fois; la pneumonie lobaire onze fois et la pleurésie treize fois. Il v eut aussi quelques cas d'affections articulaires: dans deux cas, on observa nn pemphigus généralisé, complication qui n'a pas encore été notée nar les auteurs. Ces deux cas so terminèrent par la mort. Il cut beaucoup à so louer du chloral donné à doses do 1 à 2 grammes aux malades atteints d'insomnie et de délire. (Deutsche Archiv für klin. Med., Band XX.)

Du traitement de l'entrepion par le thermo-eautère. - Le docteur Gave donne les résullats de la pratique de Galezowski Voici le traitement de l'entropion, dans comment procède ce médeein:

L'opération se pratique en deux

temps: Premier temps. - Le malade étant conché et anesthésié, on introduit une plaque en écaille sous la paupière pour préserver la cornée, puis ou pratique sur la peau une incision parallète an bord de la paupière et s'étendant d'un angle à l'autre de l'œil. On dissèque eusnite la pean des deux côtés de la plaie. Nous avons déjà indiqué dans quel but se l'ait cette dissection préalable.

Deuxième temps. - Une fois la dissection faite et les bords de la plaie fortement écartés au moyen de crochets; à l'aide d'un thermocantère à bout très-fin, on cautérise tous les tissus sons-enlanés, la conche musculaire, la couche du tissa cellulaire et enfin la surface

dn tarse.

Après l'opération, on nettoie bien les bords de la plaie, et on applique des compresses d'ean glacée. Des le troisième jour, grâce à la laxité du tissu cellulaire de cette région, la paupière et la jone deviennent enlices, la suppuration s'établit et dure une huitaine de jours. Mais bientôt ces nhénomènes inflammatoires s'amendent, les bords de la plaie se rapprochent et le lissu cicatriciel qui en résulte amène le redressement complet de la paupière et des cils Quant à la plaie cutanée, grâce à la précaulion prise au préalable d'inciser la peau avec le bistouri, les deux lèvres n'ont pas été touchées par lo cautère, et an lieu d'avoir sur la paupière une large cicatrice ronge qui dure quelquefois fort longtemps, on a une cicatrice linéaire fort pen apparente et ne pouvant en rien défigurer le malade.

Co procédé répond à toutes les indications sauf une, et ne présente en outre aucun inconvénien

En effet, le redressement du tarse est obtenu d'une façon permanente par la rétraction du tissu inodulaire du tarse et de la peau. (Thèse de Paris, 18 août 1878, nº 162.)

Du traitement des kystes de l'ovaire par la voie vaginale. - Le docteur Alfred Mignon étudie le traitement des kystes de l'ovaire par la voie vaginale, et discute les indications et contre-indications que présentent les différentes opérations qui ont été proposées. Voici comment peut se résumer ce

travail: On sera autorisé à traiter un kyste

de l'ovaire par la voie vaginale : 1º S'il est inoculaire ; 2º S'il siège dans le petit bassin;

3º S'il adhère à la paroi postérieure du vagin et y fait une forte saillie; 4º S'il occasionne des troubles

dans les l'onctions du rectum, de la vessie et de l'utérns;

5º S'il a subi la transformation purulente spontanée.

De tous les procédés opératoires, la ponetion suivie du maintien de l'ouverture (procédé Kiwisch et Scanzoni), avec injections desinfectantes, est celui qui compte le plus de succès,

La ponetion simple, utile parfois dans les cas urgents, donne peu de resultats favorables.

La penetion avec injection iodéo treuve les mêmes indications que dans le traitement par la voie abdominale. L'incision avec suture des narois

du kyste et du vagin (procédé Næggerath), est un procedé trop audacieux, bien que l'auleur affirme trois guérisons sur quatre opéra-

tions de ce genre. L'application des canstiques procédé Hegar), est une méthode dangereuse et incertaine

L'ovariocentèse abdomino-vaginale primitive (procédé de Récamier), ne peut qu'être la source d'accidents nombreux. Le drainage secondaire par le

vagin d'un kyste ouvert par l'abdomen et renfermant des produits septiques, est une henreuse intervention qui facilite l'écoulement des matières putrides.

L'ovariotomie vaginale est absolument à rejeter. (Thèse de Paris, 13 août 1878, nº 144.)

## INDEX BIBLIOGRAPHIOUE

#### TRAVAUX A CONSULTER.

- Désarticulation de la hanche pour ostéo-sarcome du fémur. Guérison. Dr V. Lesi (il Raccogliture medico, 20 septembre, p. 223).
- Cas de choléra grave. Înjections sous-cutanées d'hydrate de chloral (2 grammes en tout). Guérison, A.-R. Hall (Brit. Med. Journ., 27 septembre 1878, p. 435).
- Comparaison des divers procédés employés pour l'extraction de la cataracte, par M. Gulli (6az. med. ital. prov. l'enete, 14 septembre 1878). Considérations sur l'utilité des purgatifs dans certaines formes de dysenterie chronique. De Capozzi (id.).
- Sur le lupus de la conjonctive el son traitement, par le docteur A. Raffa (id.), 21 septembre. Bons effets de la dilatation du col de l'utérus dans le traitement des vo-
- missements incoercibles de la grossesse, par le docteur Edward Copeman (Brit. Med. Journ., 28 septembre 1878, p. 460).
- Emploi du eldorwe d'ananonium dans le traitement des maladies du foie, par William Stewart (id.), p. 467. Fracture compliquée du bras elez une femme en état avancé de grossesse.
- Amputation, accouchement dix heures après, enfant vivant, guérison de la mère, par Agnon B. Vesey (id.), 5 octobre, p. 517.
- Traitement des plaies de l'areade palmaire superficielle par l'acupressure, par E. Bellamy (de Lancet, 21 septembre 1878, p. 401). Anévrysme poplité chez un vicillard de zoixante-neuf ans, traité avec suecés par la bande étastique. G.-B. Ferguson (the Lancet, 28 septembre,

# VARIÉTÉS

- Légion D'HONNEUR. Ont été nommés, à l'occasion de l'Exposition universelle : Au grade de grand officier : M. Pasteur, membre de l'Institut.
- Au grade de grand officier: M. Pasteur, membre de l'Institut.

  Au grade de commandeur: M. Frémy, membre de l'Institut.

p. 439).

- Au grade de commandeur : M. Frémy, membre de l'Institut. Au grade d'officier : M.M. Collin, fabricant d'instruments de chirurgie ;
- Dorvault, directeur de la Pharmacie centrale; Grandeau, directeur de la station agronomique de l'Est, à Nauey; Hébert, professeur à la Faculté des seiences; Ladreit do la Charrière, médecin en chef des Sourds-Mucta; Sappey, professeur à la Faculté des seiences; Trélat, professeur à la Faculté des dedeine.
- Au grade de chevalier: MM. Germer Baillière, éditeur; Limousin, pharmacien; Martinet, imprimeur; Mortillet, organisateur de l'exposition authropologique; Saldi, organisateur de l'exposition du muséo othnographique; le doeleur Dieulatoy, médecin des hôpitaux.

Nicnologie. -- Le docteur Guilbert, adjoint au maire du seizième arrondissement.



# Etude sur le traitement de la paralysic générale des aliénés ;

Par le docteur Aug. Voisin, médecin de l'hospice de la Salpêtrière (1).

Le seeplicisme en thérapeutique m'a toujours répugné, et j'ai toujours considéré, comme atteignant la moralité profession-nelle, les médecins qui érigent en principe l'incurabilité de certaines maladies. Tel est le cas pour la paralysie générale, et cependant les temps d'arrêt, les rémissions, les evemples incontestables de guérison de cet état morbide, me paraissent des preuves irréfutables de la possibilité d'arrêter l'évolution de cette redoutable maladie.

Je suis en outre convaincu que, si l'on avait une notion plus précise des symptômes de l'affection dans son début, on pourrait lui opposer un traitement qui, à cette période, serait efficace.

Quoi qu'il en soit, le traitement le plus rationnel et le plus utile de la paralysie générale me parait être celui des inflammations subhaigués et chroniques, et devoir consister principalement en révulsifs, en dérivatifs appliqués et maintenus avec continuité, avec persévérance, et en bains froids.

Révulsifs et déviaulifs. — Dans les cas graves, lorsqu'il existe du délire maniaque avec agitation, hallucinations, idée de grandeur fière, il ne faut pas hésiter à faire appliquer sur toute l'étendue du cuir elsevelu et du front à la nuque un emplaire vésicant qu'on laissera deux jours en place, eq u'on renouvellera sitôt que le vésicatiore sera sec, dans les cas où l'état à comattre n'aurait pas edét. Dans les cas moins graves, on se contentera de mettre les vésicatoire de la nuque à l'occiput préalablement rasé. Le collodion cantharidien de Lailler est d'un emploi très-facile.

Les vésicatoires appliqués sur la tête agissent comme dérivatifs. Si l'on voulait être fidèle aux doctrines de l'école de Montpeller, il ne faudrait les appliquer ainsi que lorsque les moyens révulsifs (purgatifs, sinapismes, sangsues à l'anus) auraient produit

leur effet. Le vésicatoire appliqué loco dolenti aurait alors pour ellet d'achever de développer le mouvement fluxionnaire déjà antérieurement gêné dans son installation par les révulsifs anpliqués an début. Cette pratique ne nous semble pas être d'une rigoureuse nécessité, et nous nous trouvons bien d'ampliquer simultanément le vésicatoire à la nuque et les dérivatifs cutanés et intestinaux. Chez une malade morte par suite d'une attaque apoplectiforme, nous avons pu nous rendre compte de l'effet d'un vésicatoire laissé en place pendant quarante-huit heures et appliqué à la partie postérieure de la tête. A l'autopsie, nous avons trouvé que la partie de la boîte crànienne couverte par le vésicatoire était manifestement congestionnée : sa coloration l'aisait contraste avec la coloration du reste du diploé: il v avait eu par le fait du vésicatoire un annel de sang tout à fait local qui pourrait avoir une action dérivative puissante. Dans les cas aigus. les vésicatoires doivent être appliqués jusqu'à cessation des phénomènes morbides ou jusqu'à ce que l'incurabilité soit certaine. Dans les l'ormes chroniques, dans les formes où prédomine la démence, il faut entretenir et renouveler les vésicatoires à la nuque et à l'occiput pendant un long espace de temps de concert avec l'emploi de cautères. Il est bon, du reste, de savoir que les vésicatoires n'amènent jamais/les accidents qu'on pourrait craindre au point de vue de la chevelure; ils ont pour effet constant de donner aux cheveux qui renoussent ultérieurement du lustre ct de la vigueur.

Nous appliquons encore avec avantage les vésientoires sous formes de handse vésicuntes, qu'on applique soit sur la partic médiane de la tête, dans le sens antéro-postérieur, le long du sinus longitudinal, soit le long de la colonne vertébrate, de chaque côté de la ligue médiane. Ces vésientoires appliqués ainsi le long de la colonne vertébrate, dans certaines formes de paralysie générale à forme spinale, ont pour effet de diminure sensiblement les douleurs parfois extrémement pénibles que ressentent les malades. Ils conviennent dans les cas aigus, ils doivent être alors renouvelés tous les quatre ou einq jours, tant que persistent des sigues d'inflammation, des douleurs violentes et la fièvre. Ils réussissent contre la méningite spinale postérieure aigue, complication fréquente de la folie paralytique. Dans les cas chroniques, les cau-tères conviennent mieux.

(La suite au prochain numéro.)

## Note sur l'emploi de l'écorce de tige de grenadier contre le tænia incrme :

Par le docteur Béaengea-Féraud, médecin en chef de la marine, membre correspondant de l'Académie de médecine.

La beture d'un intéressant mémoire de M. le méderin uilitaire Marty, inséré au Bulletin de Thérapeutique, mars à mai 1872, m'a poussé à employer l'écorce de tige de grenadier au lieu de l'écorce de racine dans le traitement du tamia inerme; les résultats auxquels je suis arrivé me font penser qu'il y a quelque intérett à les faire connaître à ceux de nos collègnes qui s'occupent de cette question du traitement d'un parasite qui devient de jour en jour plus fréquent dans notre past.

Placé à la têté de l'hôpital maritime de Saint-Mandrier, qui reçoit cinq à six mille malades par au, et dans lequel les maladies dites tropicales ou exotiques sont en grand nombre, puisque c'est là qu'aboutissent les militaires et marins valétudinaires de la majorité de nos colonies d'outre-mer, je ne devais pas attendre lougtemps l'occasion de faire mes expérimentations; en effet, en moins d'un mois j'ai pu suivre vingt-six cas de tenia soit dans mon service, soit dans les salles de mes excelleuts canarades MM. les docteurs Bonnet et Romain, médecins principaux de la marine.

D'autre part, Saint-Mandrier est placé, on le sait, dans la région où pousse le grunadier, et de plus, le vaste parc qui entoure l'hôpital possède quelques sujets sur lesquels j'ai pu choisir moimême l'écorce dans diverses conditions pour en apprécier l'activité comparative.

Après avoir fait mes essais, j'ai voulu rechercher dans les feuilles de clinique, qui sont tenues ave grand soin dans les hôpitanx de la marine, les observations qui pouvaient m'intéresser dans le moment actuel; j'ai trouvé, en parcouraut les années 4877, 76, 75 et 4874, 486 observations, qu'on me permettr d'analyser ici au point de vue du chiffre du succès complet, du succès douleux et des insuccès.

Avant d'aller plus loin, je dois dire que dans les expériences portées comme personnelles dans le tableau ci-dessus, c'est moi qui ai choisi l'écorce de grenadier. Cette écorce a été partagée, à la pharmacie de l'hôpital, en doses de 60 grammes. Quand elle état prescrite, elle était bouilile dans 750 grammes d'eut, jusqu'à réduction à 500 grammes. Cette opération a toujours été faite de la même manière, et comme le service pharmaceutique de Saint-Mandrier est dirigé par mon excellent ami M. le docteur Porte, pharmacien de première classe de la marine, je suis sûr qu'elle a été accomplie avec un soin irréprochable.

TABLEAU DES RÉSULTATS OBTENUS CONTRE LE TÆNIA INERME A L'HÔPITAL SAINT-MANDRIER DE 1874 A 1878.

Tanifages

Observations puisées dans les feuilles de clinique de mes prédécesseurs.

Expulsion:

| employés.                                                                                                                     | avec<br>la tête.                  | sans<br>la têto.                              | sans<br>indication.             | eomplet.             | Total.  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------|----------------------|---------|
| Consso                                                                                                                        | 1 ( 1,4 %)                        | 33 (42,6)                                     | 24 (31,2)                       | 19 (24,8)            | 77      |
| Graines de courge                                                                                                             | 1 (3,6)                           | 9 (30,8)                                      | 4 (13,8)                        | 15 (51,8)            | 29      |
| Racine de grenadier                                                                                                           |                                   |                                               |                                 |                      |         |
| sèche                                                                                                                         | 13 (21,6 )                        | 18 (16,8)                                     | 16 (26,6)                       | 21 (35,0)            | 60      |
| Raeine de grenadier                                                                                                           |                                   |                                               |                                 |                      |         |
| fraiehe                                                                                                                       | 4 (23,5 )                         | 6 (35,3)                                      | 2 (11,8)                        | 5 (29,4)             | 17      |
| Ecorce de tige fraîche.                                                                                                       | 2 (66,0 )                         |                                               | ., 20                           | 30                   |         |
|                                                                                                                               | 21 (11,3 %)                       | 59 (34.8)                                     | 36 (94.6)                       | 60 (39 3)            | 186     |
|                                                                                                                               | 21 (11)0 (0)                      | 04 (01,0)                                     | 10 (21)0)                       | 00 (02,0)            | 100     |
|                                                                                                                               |                                   |                                               |                                 |                      |         |
|                                                                                                                               | Observations                      | personnell                                    | es.                             |                      |         |
| Therifamor                                                                                                                    |                                   | personnell<br>Expulsion :                     | es.                             |                      |         |
| Tamifages<br>employés.                                                                                                        |                                   |                                               | sans indication.                | Insuccès<br>complet. | Total.  |
| Tanifages<br>employés.<br>Ecoree de tige fraiche<br>(arbre sain)                                                              | avec                              | Expulsion :                                   | sons                            | Insuccès<br>complet. | Total.  |
| employes.  Ecoree de tige fralelle (arbre sain)  Ecoree de tige fralelle                                                      | avec<br>la tête.                  | Expulsion :<br>sans<br>la tête.               | sans<br>indication.             | complets             |         |
| employes.  Ecoree de tige fraielle (arbre sain)  Ecoree de tige fraiche (arbre malade)                                        | avec<br>la tête.                  | Expulsion :<br>sans<br>la tête.               | sans<br>indication.             | complets             |         |
| employes.  Ecoree de tige fralche (arbre sain)  Ecoree de tige fralche (arbre malade)  Ecoree de tige fralche                 | avec<br>la tête.<br>11 (69,0 °/.) | Expulsion : sans la tête. 2 (12,6)            | sons<br>indication.             | в                    | 16      |
| employes.  Ecoree de tige fralche (arbre sain)  Ecoree de tige fralche (arbre malade)  Ecoree de tige fralche (tige herbacée) | avec<br>la tête.<br>11 (69,0 °/.) | Expulsion : sans la tête. 2 (12,6)            | sons<br>indication.             | в                    | 16      |
| employes.  Ecoree de tige fralche (arbre sain)  Ecoree de tige fralche (arbre malade)  Ecoree de tige fralche                 | avec<br>la tête.<br>11 (69,0 %)   | Expulsion:  sans la tête.  2 (12,6)  7 (10,0) | sons<br>indication.<br>3 (18,4) | »                    | 16<br>7 |

Les malades auxquels on prescrivait l'écorce de racine de grenadire étaient tenus au régime lacté la veille du jour où ils prenaient l'apoxiem. A cinq heures du matin, lis absorbaient, en général, une potion contenant 2 ou 4 grammes d'éther (quelquefois 60 grammes de simp d'éther). A sept heures, l'infirmier major de la salle leur faisait ingurgiter sous ses yeux lodit apoxème

11 (42,0 %) 9 (34,2) 3 (18,4) 3 (11,4) 26 32 (15,1 %) 68 (32,0) 49 (23,0) 63 (29,9) 212 et j'ai difininé du tableau précité deux cas où le médicament a étés vonir. A neuf heures du matin, une dose de 30 grammes d'huile de ricin émulsionnée était absorbée, à moins, ce qui est arrivé six fois dans seize administrations d'écorce de racine, que l'Helminthe n'ett été déjà expulsé spontament à ce moment,

Eliminons d'un coup les trois expériences faites avec la tige herhacée, c'est-à-dire l'extrémité des branches; avec l'écorce du fruit et avec les feuilles. Dans les trois cas, je u² obtenu aucun bon effet, et cependant le sujet portait bien un tania, car quelques jours après, l'emploi de l'écorce fraiche en provoquait l'expulsion. D'ailleurs, je n'apprends rieu de nouveau au lecteur en disant que ces portions du végétal n'ont pas d'action, le plus souvent, on bien ont une action si inconstante qu'il vaut mieux renoncer à leur emploi que d'imposer aux sujets la pénible obligation d'irregrigiter à plusieurs reprises une macération qui est loin d'être agréable à boire.

Quant à l'emploi de l'écoree de tige moyenne, je divai que je n'ai pas été peu étonné, tout d'abord, des résultats que j'obtenais; et en effet, j'avais coupé moi-même les branches du grenadier qui servirent aux quatre premières expérimentations, je les avais choiseis fortes, vigoureuses, sur un arbre sain du jardin de mon habitation dans le pare de l'hôpital, et les quatre fois je constatai auns aucune hésitation l'evisience de la tête. Bien plus, je dirai que mon savant ami Bonnet, qui s'occupe avec distinction du microscope, s'est servi de ces têtes encore vivantes pour l'élucidation d'un point de l'anatonie du tnein inerne qui n'est pas fixé encore. Par conséquent il ne pouvait y avoir aucun doute sur le sucreès.

Mais voilà que les deux malades, qui entrent ensuite à l'hôpital, premant ha décoction d'écore de tige préparée comme la précédente et dans des conditions qui paraissaient identiques du premier abord, ne rendirent que le corps et la partie effliée du tania, ce qu'on appelle le cour, la tête n'existait positivement pas. Si un autre que noi avait donné la branche de grenadier, j'auvais pu craindre une méprise, mais cette erreur n'existait pas.

Préoceupé de ce résultat, j'en cherchni la raison et la trouvai bientàt : dans les quatre premiers essais on avait employé l'écorce d'une tige saine provenant d'un arbre vigoureux; dans les deux autres, j'avais donné une branche malade piquée de vers, couverte de mouses, provenant d'un arbre malade. Il fallait sans relard vérifier si l'hypothèse était juste, et, en effet, cimp fois ét suite je donnai encore celte écore malade, et cinq fois l'insuccès fut patent. Au contraire, douze autres fois j'ai donné de l'écore de tige saine et j'oblims sept fois la fête du tenia. Deux autres fois le parasite sorift sans qu'on ait trouvé l'extrémité céphalique; et enfin, trois fois, les malades, trompant la surveillance de l'infirmier, allèrent aux lieux d'aisunce au lieu de faire leur selle dans un vase, de telle sorte qu'on n'a pas pu vérifier le rissultat.

Après avoir fait ces expérimentations, j'ai voûtu rechercher, par l'examen des feuilles de clinique de l'hôpital, qui sont trèsexactement tenues, ai-je dit, quelles indications je pourrais rencontrer touchant les résultats fournis par les divers tenifuges employés, et c'est ainsi que j'ai eu les éléments de la première partie du tableau précédent, portant sur 186 cas.

L'examen du tableau précité prête à quelques réflexions, et, en effet, notons d'abord ce premier fuit, dont je viens de parler, que l'écorce de tige saine est influiment préférable à l'écorce de tige malade. Il y a là un point qui mérite d'être gardé en mémoire, car il est bien possible que, dans plus d'une circonstance, le succès on l'insuccès dépendent de l'état de vigueur du végétal qui a été choisi pour fouruir le médicament. A priori, la chose se comprend très-bien, l'écorce d'un arbre malade doit contenir moins de principe actif. Dans les essais ultérieurs, il sera donc nécessaire de tenir compté de ce coefficient.

En second lieu, nous pouvons comparer l'action de l'écore de dige fraiche avec celle de racine récenment coupée. En rapportant les chiffres au même dénominateur, nous voyons : d'une part, que l'écorce de tige fraiche a produit 69 fois pour 100 l'expulsion du ver sans la tête, et pas une fois n'a été prise sans évacuer une partie du ver. Au contraire, l'écorce de racine n'a amené que 23,5 pour 100 le tête et 29,4 n'a pas provoqué la moindre expulsion d'helminthe.

On m'objectera avec raison que, si nous admetlons qu'il y a une différence d'action entre l'écore saine et l'écoree malade, j'ai le tort, dans cette comparaison, d'établir la distinction dans les observations qui me sont personnelles, tandis que je ne la fais pas pour les observations de mes prédécesseurs, et alors il faut nous en tenir au total de mes expérimentations avec l'écorec de tige fraiche. Nous avons encore dans ce cas les chiffres 23,5 contre 47,9; 35,3 contre 38,9; 11,8 contre 13,2; 29,4 contre 0; c'est-à-dire que l'écorce de tige a provoqué 47,9 pour 100 l'expuision, quand l'écorce de racine n'a amené que 23,5 pour 100 la (ble.

En troisième lieu, nous pouvons, en jetant les yeux sur les chiffres mis entre parenthèses dans le tableau précité, voir du premier comp les résultats comparatifs des diverses médications. C'est ainsi, par exemple, que, pour l'expulsion de la tête, c'esta-deire pour le succès complet et indisentable, nous voyne se cousso être très-inférieur : 1,4 pour 100; la graine de courge ne pas donner des bons résultats non plus et, au contraire, la racine de grenadier, fraèdre ou séche, être infiniment plus efficace : 21,6 on 23,5. Mais ee qu'il y a de plus frappant, c'est que l'écocre fraiche de tige a formi, tant à mes prédécesseurs qu'à moi, des résultats très-notablement plus efficaces : 66 ou 69 pour 100, de sorte que cette écorce de tige parait décidément avoir été placée en première ligne, et de beauconp.

Ai-je besoin de faire remarquer que, même an eas où l'écores de tige u'unart que l'efficacité de l'écore de racine de grenadier, la question de son emploi présenterait encore un grand intérêt et, en effet, ou rafraiehit, on avic un arbre en taillant ses branches, tanis qu'on le fuit toujours souffiri, on le tue parfois en lui enlevant quelques racines. Or, cette considération prend une importance capitale dans le moment où, comme de nos jours, la fréquence du parasite augmente d'une manière assez grande. On prévoit l'époque où le prix du tenifique extrait du grenadier deviendrait très-clevé si on continuait à employer les racines; en utilisant les branches, tel inconvénient n'est heureusement plus à craindre.

On sera frappé, sans doute, comme moi, du petit nombre de succès bien constatés qu'on a obtemis à Saint-Mandrier; sur 186 cas fournis par mes prédécesseurs, nous n'en vivons que 21 oil l'expulsion de la tôte soit signalée. Serait-on moins heureux dans cet hòpital? Je ne le pense pas. Je crois, au contraire, qu'il faut metre la faiblesse des chiffres des succès sur le compte du soin avec lequel les observations sont recucilles par les médecins en service dans l'établissement. On n'a porté dans la première colonne que les eas oil la tôte avait été constatée sans aueune bésitation. J'ai classé les cas, oil le moindre doute existait, dans

la colonne: expulsion sans indications, et il est probable que dans la moitié au moins de ces derniers, la tête avait été entrainée au dehors.

J'ai préféré rester en dessous de la réalité; néaumoins j'ai, je crois, péché ainsi par trop de retenue et, comme c'est le contraire qui arrive le plus souvent, il s'ensuit que, pour comparer utilement ces chiffres à beaucoup de ceux qui sont portés sur les autres statistiques, il sera hon de les forcer quelque peu.

Mais que les résultats soient ou non moins favorables dans le tableau fourni précédemment que dans d'autres circonstauces, toujours est-il que, les faits de mes prédécesseurs et les miens étant parfaitement comparables, il en résulte que l'écorce de tige fraiche parait, toutes choses égales d'ailleurs, avoir une officacité notablement plus grande que l'écorce deracine récemment coupée.

Il ressort aussi de ce tableau que l'écorce sèche a moins d'activité que l'écorce fraiche; c'est là un point qui a été mis en lumière bien avant moi et sur lequel la discussion est inutile, l'évidence étant établie.

Les entrées pour le tenia sont assez fréquentes à Saint-Mandrier pour qu'il me soit possible de recueillir prochainement d'autres observations. J'espère apporter d'ici à quelques mois des chiffres autrement plus nombreux que ceux que je présente aujourd'hui, ét nous verrons bien alors si je suis tombé, comme trop d'expérimentateurs, sur une sérée heureuse, ou hien si les s'estaltats continuent à être les mêmes dans l'emploi que je ferai encore de l'écorce fraiche de tige saine de grenadier. Dans tous les cas, il m'a paru intéressant de communiquer, dès à présent, ces premiers cesais à ceux de nos collègues qui s'occupent du traitement du tenia inerme, et dès aujourd'hui je crois pouvoir poser les conclusions suivantes :

4º Le grenadier a douné à Saint-Mandrier des résultats plus heureux que les autres tœuifuges;

- 2º L'écorce fraîche a paru préférable à l'écorce sèche,
- 3° L'écorce de tige a donné des meilleurs résultats que l'écorce de racine;
- 4º L'écorce de tige provenant d'une branche saine prise sur un arbre vigoureux est beaucoup plus active que l'écorce de tige d'un arbre souffreteux.

### Des causes et du traitement du rachitisme (1);

Par le docteur DAUVERGNE père, médecin de l'hôpital de Manosque et des Epidémies (de l'arrondissement de Forealquier), laurést de l'Académie nationale de médecine, etc.

On a dit depuis longtemps et l'on dira toujours : Naturam morbouram attendit curatio. Ainsi Trousseau dit dans sa Chiajupe: a Ce qui contribite encore à faire penser que l'ostéomalacie et le rachitisme ne sont qu'une même maladie, c'est que l'une et l'autre sont merveilleusement combattues par la même medication. » (l'uur. cité, p. 488.) de dis pareillement que dans la chlorose, comme dans le rachitisme et la scrofule, saut certaines particularités individuelles, le traitement de ces maladies est le même et qu'il dérive surtout des mêmes indications.

C'est ainsi que je distingue tout d'abord dans la chlorose, In scrofule, le rachitisme et l'ostéomalacie des chloroiques, des scrofuleux, des rachitiques hyper et hypoalbumineux, suivant qu'ils sont gras ou maigres, comme je l'ai établi et expliqué dans divers de mes ouvrages, notamment dans mon hydrothérapie générale et le traitement des scrofules (Bulletin de Thérapeutique, mars 4871).

Dejà Warthon et mon illustre maître Alibert tavaient reconnu deux espèces de servofules, comme Marsall-Hall et d'autres avaient constaté une chlorose aiguite (chlorosis furtiorum de Stoll) et une chlorose chronique. Distinction clinique que, dans le cas de servofule comme de chlorose, j'ai étayée en montrant, dans le cas d'amaigrissement, d'émaciation, la diminution de l'albumine dans le sange, et dans l'autre cas de graises et d'embonqui, l'excès d'albumine. Excès d'albumine qui est tout aussi pathologique, s'il n'est toujours le premier degré de l'affection, soit parce que les organes élaborateurs ont fourniu une albumine imparfaite, soit que les l'ymphatiques n'ont pu trausformer cette albumine en suffisant equantité de fibrine.

Toujours est-il que les faits que j'ai produits, comme toutes les expérimentations physiologiques de Ticdmann, J. Müller, Gosselin, Burdach, Magendie, Collard de Martigny, Lhéritier, etc., attestent que la sanguification provient de la lymphe,

<sup>(1)</sup> Suite et fin. Voir le dernier numéro.

comme celle-ci d'une transformation digestive de la substance même du corps. C'est ainsi que M. Dubois (d'Amiens) avait pu constater un excès de fibrine chez des phthisiques. Mais, alors, c'est dans la période de consomption, pendant que les malades\* résorhent leurs propres substances et vivent sur cette autophagie. « C'est seulement, dit J. Müller (Mausel de physichopie, 1, 1, p. 2871), lorsque la substance alimentaire (elybe ou Tymphe) se trouve contenue dans les vaisseaux [rumphatiques qu'elle acquiert la propriété de se coaguler, et plus elle avance dans le système [rumphatique, plus cette propriété devient prononcée, c'est-à-dire plus il y a de transformation d'albumine en fibrine. 2

Burdach et Lhéritier corroborent entièrement mes observations lorsqu'ils disent : « La diathèse albumineuse provient d'une assimilation, abondante mais incomplète, qui se dénote par un sang vermeil, visqueux, mais pauvre en fibrine. Cette diathèse est propre aux philisiques et aux serofuleux, parce que la repiration et l'assimilation s'exècutent d'une manière incomplète. Il se forme moins de fibrine et de sels terreux; l'albumine prédomine, quoique imparfaitement développée; la coagulation est facile, mais faible, et le coagulum repasse bientôt à la fluidification. » (Lhéritier, Chimie pathol., p. 261.)

La manière dont s'exécute la respiration est certainement la première cause de toutes les conditions physiologiques ou pathologiques des élaborations sanguines. Mais les campagnes et surtout les travaux des champs permettent une telle aptitude à cette fonction, que le conflit de l'oxygène avec le sang est autant multiplié que renouvelé. De ce fait l'hématose est purifiée par une grande quantité de carbone brûlé dans les échanges de la nutrition. C'est ainsi que se forme, se multiplie et se régénère un sang rouge, c'est-à-dire une plus grande proportion de globules et partant de phosphore et de phosphates, qui existent dans la contexture de ces derniers et dans leurs affinités chimiques. De ces transformations résultent des constitutions musculeuses, des matériaux terreux et phosphatés nécessaires au squelette et en même temps la diminution de la portion gélatineuse du sang, c'est-à-dire de l'albumine, de la chondrine, tontes deux contenant une si grande proportion de carbone; la chondrine, qui compose presque entièrement les os des rachitiques.

D'après Liebig, « la graisse augmente dans les tissus, lors-

que, par suite d'une inégalité entre la quantité d'air introduite par la peau ou les poumons et la quantité de nourriture employée, il résulte un manque d'oxygène pour brûler les aliments» (Ernest Hardy, Chimie path., p. 38), tandis que ce sont des hydrates de carbone qui se transforment en graisse. De sorte telle que graisse, albumine et chondrine ne sont que des substances très-analogues formées par des proportions peu différentes des mêmes éléments. C'est ainsi que je pourrais établir par de nombreuses observations que la chlorose, la scrofule, le rachitisme, même la tuberculose, dans certaines manières de leur curation, se transforment en graisse. Je viens de voir, il n'y a pas longtemps, deux chlorotiques constitutionnelles se transformer à la ménopause en un emboupoint difforme, et trois scrofuleuses, dont deux ne neuvent plus porter leur ventre ni fléchir leurs genoux. De là le cercle complet de ces états pathologiques qui se touchent sur tant de points et dont l'origine et la terminaison ne sont différenciées que par quelques affinités chimiques moléculaires,

Phénomènes de la chimie vivante qui expliquent les expériences de Goster, lorsqu'il montre qu'il suffit de renfermer un animal dans un air vicié par l'humidité et les émanations de carbone, en le privant de mouvements pour le faire devenir ou serofuleux, ou tuberrelueux, ou rachitique.

Nouvelle preuve de la commune origine de ces maladies dans la crase sanguine! Baumes l'avait déjà reconnue; tandis que Bégin (Dict. en soizeante vol. 1. L. p. 356) dit que c'est sur la gymnastique médicale que repose tout entier le succès du traitement des scrottles, et que M. Fleury, dans son Hydrothérapie, s'exprime ainsi: « La tâche du médecin est de faire recouvrer au système sanguin la prépondérance d'action qu'il a perdue, d'exciter les organes élaborateurs du sang. Que l'on andus tous les moyens qui ont procuré des succès sontenus dans le traitement des scrofules, et partout on reconnaitra que la maladie ne se dissipe que lorsque les élaborations rouges et que l'appareit sanguin ont acquis on recouvré leur prépondérance. » (1× édit., p. 385.)

N'en est-il pas ainsi pour la chlorose, le rachitisme, la maladie de Pott? Done, dans tous ees cas pathologiques, je prends les principales indications de mon traitement suivant la constitution du sujet en hyper ou hypoalbumineuse, et cela depuis l'enfant à la mamelle jusqu'au rachitisme qui ne se montre qu'à la puberté ou à l'ostéomalacie des adultes,

Je reconnais la constitution hyperalhumineuse à un embonpoint exagéré, à la peau pâle, blême, flasque, aux chairs molles ou comme infiltrées. Dans ce cas, si l'enfant est à la mamelle et s'il est allaité par une nourrice, fût-elle sa mère, si elle est chlorotique, scrofuleuse ou rachitique, je prescris l'allaitement d'une nourrice musculeuse, habitant la campagne, travaillant aux champs, et je donne quelques préparations ferro-jodurées, Si, au contraire, l'enfant est maigre, chétif, mêmes conditions pour la nourrice, du lait de chêvre ou de vache, si celui de la nourrice ne suffit pas, et après six mois au lieu de bouillies, de panades, toujours du lait, de la viande pilée et de l'huile de foie de morue. Ainsi, pendant que dans le premier cas hyperalbumineux j'emploie les iodures, ie ne preseris dans le dernier hypoalbumineux que des ferrugineux, l'iode altérant les liquides de manière à favoriser l'atrophie, l'amaigrissement auquel dans ces conditions l'organisme n'est que trop porté.

Dans aucuu cas, je ne permets l'allaitement d'une fennne chlorotique, anémique, scrofuleuse et rachitique, fûl-ce la propre mère, dont une sorte de philosophie médicale a exagéré la convenance. J'ai vu l'autre jour une pauvre femme constitutionnellement chlorotique dès son bas âge, affaisées sous le poids de son corps, à rachis incurvé, épaules rondes, poitrine rétrécie, avoir un nourrisson assez gras, mais à chairs molles, pale, yeux puruleuts, sans vigueur et qui promet un triste avenir, mieux vaut dans ces circonstances l'allaitement artificiel. Une dame trés-érudite et charitable me montrait dernièrement une famille scrofuleuse et quatre enfants qui coulaient de partout (sic), excepté le cinquième, qui n'avait pas été nourri par la mère, mais par une chèvre.

J'agis d'après les mêmes principes pour les enfants servés. Aussi une mère chlorotique et très-grasse, par conséquent hyperalbumineuse, eut deux filles dont l'ainée, rachitique, mourut d'une affection cérébrale à l'âge de quatre aus. La seconde, toujours nourrie par la mère, à trois ans n'avail pu marcher; elle avaittous les caractères du rachitisme : articul duplicati, comme disaient les Allemands, elle était grasse, la tête volumineuse, les reins particulièrement faibles. J'ordonne le séjour à la campagne et de tenir presque toujours l'enfant de-

hors, des jodures ferrugineux, des sucs de viande, des viandes crues, des herbages, surtout tirés des erucifères, des ehoux, des raves, du eresson ; pas de farineux ni de lait. Cette enfant se remit dans l'esnace d'une année tellement bien, qu'aujourd'hui, âgée de dix-sent ans, elle est une des nlus belles filles, des plus rohustes et des mieux constituées que je eonnaisse. Toutefois, à l'age de quinze aus, hien qu'elle fût réglée depuis deux ans, sans peine ni secousse, elle devint chlorotique. Mais les parents, très-soigneux, à la première manifestation me eonsultèrent. J'ordonnai avec la gymnastique des promenades prolongées et matinales dans la eannague, mes nastilles de earbonate ferreux dont j'ai donné la formule dans le Bulletin de Thérapeutique (t. XXIII, p. 257, 1842), un régime alimentaire animalisé et tonique, Enfin, après quelques récidives en été, elle s'est entièrement rétablie, et avec toutes ses belles formes elle a acquis aussi une fort belle coloration qui ne paraît pas devoir l'abandonner.

J'emploie comme tout le monde les phosphates, les pyrophosphates de chaux, quoique je sois persuadé qu'il s'agit moins de donner une telle substance que de disposer l'organisme à se l'approprier, à l'assimiler; puisque l'observation a montré que les urines des rachitiques renferment souvent du phosphate de chaux, et indiquent ainsi que l'organisme ne peut le recenir. C'est done toujours sur l'hématose, la constitution en général, la diathèse en un mot qu'il faut ngir.

l'ai eité plus haut une jeune fille de quinze ans extraordinairement el·loro-anémique, issue de deux générations d'anémiques, tellement chétive, qu'on aurait pu la prendre pour une enfant de huit ans. Elle était d'une pâleur jaune-eire, verdâtre, transparente, présentant tous les bruits artériels. Dans cet état de l'hématose, sa colonne vertéhrale s'incurva, puis petit à petit ses membres se tordirent dans la plus extrême ostéomalacie et elle finit par présenter sur divers points de sa surface cutanée des petits ahcès qui, une fois uleérés, ne se cieatrisèrent plus. Ils produisaient non pas du pus, mais une sérosité sanguinolente. Tout en donnant des ferrugineux à l'intérieur, de l'huile de foie de morue, des phosphates de chaux, et en essayant de quelques movens orthopédiques pour m'opposer, sinon corriger, ses diverses déviations, je crus qu'il y avait aussi quelque vice scrofuleux et je faisais panser ses plaies avec des nommades iodurées qui restèrent sans effet. Il me vint alors en idée d'employer des pompiades au suffate de fer, de lotionner ces plaies avec une solution de ce sel, et par ce moyen j'obtius quelques resolutions, notamment, an pied droit, et des cicatrisations pour les abeès qui étaient ubérés. Mais cette demoiselle, qui habitait le département du Var, fut cusuite traitée par un autre médecin qui revint aux iodures extra et intra, les plaies s'aggravèrent, son ostéomalacie fit de grands progrès et la malade finit par succomber neu après.

Ce fut là un des premiers cas qui me démontrèrent que dans les constitutions débiles, anémiques, hypoalbumineuses, l'action altérante, atrophiante de l'iode était contre-indiquée, tandis que ces diverses préparations, même des purgatifs répétés, étaient très-favorables sur des suiets phlétoriques, c'est-à-dire hyperalbumineux. Ajoutons que dans des états aussi graves que celui de la malade dont nous venons de parler, le traitement, dans la famille et surtout dans des maisons de médiocre aisance, ne peut se terminer heureusement, parce qu'il est toujours trèsincomplet. C'est le cas d'employer concurremment les bains d'air comprimé, les bains de mer, les ferrugineux, l'huile de foie de morue, les solutions phosphatées calcaires, toutes les ressources d'un régime alimentaire animalisé et tonique, même d'utiliser la respiration de l'oxygène pur. Trousseau dit en effet : « Déià bien souvent i'avais eu à gémir de mon impuissance dans des cas de cachexies anémiques et je cherchais une arme dont ie pusse utilement me servir. Je dois à M. Demarquay d'avoir pu, dans certaines circonstances, rappeler à la vie des femmes que je regardais comme perdues. Le moyen consistait à leur faire respirer du gaz oxygène pur. » (Ouvr. cit., p. 64.) L'hydrothérapie, la balnéation marine compte aussi des succès que l'on doit d'abord à l'accomplissement plus parfait de la respiration. comme je l'ai démontré dans mon Hudrothérapie, 1853, Malheureusement, dans la plupart des cas, le médecin n'a à sa disposition que le séjour à la campagne et les bains du ruisseau de la prairie, lorsque la répugnance pour celui-ci n'est pas invincible.

La respiration est la fonction primitive la plus essentielle à une bonne hématose, partant une des conditions les plus effiacces à opposer presque à toutes les diathèses. Avec elle exercée librement, entièrement, on obtient les plus réelles transformations que ne peut produire aucun médicament. Pai cità ailleurs nombre de nos petits paysans scrofuleux de nos villes et de nos villages gnéris par les travaux des champs. Lugol faisait descendre ses malades les plus graves et leurs lits sous les tilleuls des cours de l'hôpital Saint-Louis, Ainsi la chlorose que j'ai appelée atigué se guérit très-bien par les ferrugineux, le régime, et souvent spontamément par la saison d'liver, qui fouruit à la respiration un air plus condensé; mais la chronique est à peine influencée par les remèdes, tandis que le séjour à la campagne, surtout les travaux des champs, à la longue en triomphent, C'est ainsi que je n'observe pas de paysamne laborieuse, chlorotique, labilitant la campagne, si ce u'est quedques exceptions où l'on découvre toujours la gâterie de la mère, l'influence héréditaire ou les occupations sédentaires de la couture, de la paresse et du séjour à l'intérieur.

Dans le pensionnat du couvent de la Présentation, à Manosque, j'obtiens plus de la gymmastique et l'huile de foie de morne, j'y ai redressé et transformé des bossues. Mais cette buile, comment agic'elle? N'est-elle pas avant tout un aliment respiratoire? Aide-telle ainsi à brâler les luydro-carbures, c'est-à-dire la graisse, la chondrine, l'albumine, pour conserver les matériaux fibrineux les mieux assimilables, les globules rouges qui renferment le phosphore et les plussphates? J'aime à le croire! Cependant je te réserve dans le rachitisme comme dans la scrofule, dans la tuberculose, pour les cas où la constitution est hypoalbumineuse, affaiblie ou émaciée et de laquelle on ne peut exiger une gymnastique suffisante.

On le voit donc, la science comme la pratique amêment à ces conclusions que nous detons dans le traitement de ces diathèses compter bien plus sur les conditions lygiéniques produisant des effeis et des résultats physiologiques que sur les reunédes, ceuxri n'ayant que des actions passegères, jamais sur l'essentialité du mal; stimulantes ou altérantes, dont il faut loujours surveiller se effets, pour qu'elles ne dépassent pas le but. Enfin, toute cette grande question, pour ne pas allonger ce travail outre mesure, peut se résumer ainsi:

Conclusions. — 1° Le rachitisme prend sa source dans un état particulier du sang des ascendants :

2º Cet état paraît être, d'après les faits cliniques et toutes les expressions de la science, une aglobulie, qui entraîne elle-même un défaut de phosphore et de phosphates;

3º Ge qui le prouve, c'est que les cas de rachitis les plus graves reconnaissent pour origine la descendance la plus nombreuse de parents anémiques et de mères profondément chloroliques;

4º Un état de graisse exubérante chez les parents, n'étant qu'une transformation de l'aglobulie et une assimilation exagérée de matériaux albuminoïdes, produit aussi le rachitisme, paree qu'il résulte encore d'une hématoses albérie, comme l'anémie, par les mêmes infractions hygiéniques; la vie sédentaire, l'oisiveté, l'habitation dans des lieux étroits et confinés: toujours défant d'oxygénation et de combustion;

5º Chloro-unémie, graisse exubérante, rachitisme, scrofule, proviennent évidemment d'un plasma analogue, puisque ces affections naissent les unes des autres, se transforment alternativement et dérivent toutes d'un défaut de respiration paissante, d'exercices et d'ellorts musculaires répétés et continués chez les divers ascendants:

6º Il s'agit moins de nourriture appropriée que de respiration parfaite et d'exercices qui utilisent mieux les aliments, puisque l'oisiveté ne peut profiter suffisamment des mets les plus succulents:

7º Pour empêcher le développement et la propagation du rachitisme il faut donc chercher à éteindre la chloro-anémie et ses transformations. On le guérit en guérissant l'aglobulie:

8º Pour l'enfant de naissance qui ne peut faire d'autre exceçee que par ses cris, il faut le laisser erier assez souvnet; ilufaut une nourritore sullisante et souvent exclusive, du lait d'une nourrite saine, musculeuse et laborieusé, ou, à défaut du lait d'une chèvre ou de vache, toujours à la campagne et le plus possible l'air libre. On éloignerait ainsi le rachitisme, tout en diminuant la mortalité par d'autres maladies:

9º Après le premier âge, dans l'enfance des jeux, des exercices gymnastiques, de l'hydrothèrapie, des hains d'air compriné, la respiration de l'oxygène pur, toujours une nourriture proportionnée à l'âge et à l'organisme; en régénérant ainsi les globules rouges, on finirait par régénérer notre espèce et fortifier les générations futures;

10° Les travaux des champs devraient être encouragés, relevés; le paysan, le père nourricier de la société, devrait devenir la plus chère sollieitude des Etats. Soumis à une douce, con-

stante et bienveillante surveillance, il devrait avoir droit à des récompenses et des distinctions;

41° Les ourriers sédentaires, ceux des villes, devraient être priservés de leurs mauvaises conditions hygiéniques, et ricompensés ceux qui ne compromettent pas leur samfé et celle de leur famille par le tabac et l'alcool, et qui se préparent des jours heureux par leur travail, leur économie et leurs bonnes labitudes;

42º Enfin pour chauger nos mauvaises conditions hygiéniques et nos mœurs, il faudrati perfectionner nos lois et les faire descendre jusqu'à la protection de l'individu, puisque nos révolutions ont pulvérisé la société jusqu'à lui. Alors notre liberté ne serait plus un abandon antinomique avec les progrès scientifiques de notre époute.

# CHIMIE MÉDICALE

### Sur la lactosurle :

Par M. Fr. Hofmeister (1).

Un grand nombre d'auteurs ont signalé dans les urines des femmes en couches une matière réduisant la liqueur de Fehling, sans définir cette matière.

M. Fr. Hofmeister prend 300 centimètres cubes d'urine d'une femme en couches en bonne santé, il y verse de l'accitate neutre de plomb, puis il filtre. Le liquide filtré est successivement additionné d'acétale neutre de plomb et d'ammoniaque jusqu'à ce qu'il soit ausa action sur la lumière polarisée. Ces précipités plombiques ont été décomposés par l'hydrogène sulfuré; le premier donne un liquide sans action sur la lumière polarisée; la matière active réside presque en totalité dans le deuxième et le troisième précipité.

Le sulfure de plomb ayant été lavé, les liquides filtrés ont été debarrassés de leurs acides libres par l'avyde d'argent; après une vive agitation, on a recucilli le précipité sur un filtre, et évaporé le liquide en présence d'une petite quantité de carbonate de haryum; enfin, quand il a été réduit à un petit volume, on l'a pré-

Traduit du Zeitsehr. f. physiol. Chemie, t. I, p. 101-110, par le docteur Méhu,

cipité par l'alcool. Ce précipité ne renferme aucune substance active; le liquide filtré, maintenu sous une cloche, en présence de l'acide sulfurique, dépose lentement des cristaux dont le poids s'élève à 35.4.

La décoloration du produit par le noir animal et une nouvelle cristallisation ont permis de reconnaître cette substance pour du seuce de lait pur, cristallis éen prismes très-solubles dans l'eau, prosque insolubles dans l'alcool à 90 pour 400. A 430 degrés, ils perdent leur eau de cristallisation (5,46 pour 400, 1 cadeul inque 5 pour 100); à 160 degrés, ils se colorent en jaune. Leur analyse étémentaire a cité faite et a donné des résultats conformes à ceux que donne le sucre de lait. On a pu s'assurer de leur action sur la lumière polarisée et sur la liqueur de Pehling. L'auteur s'est assuré qu'en faisant réagir sur la solution de ce sucre un acide d'înlé, on rendait plus énergique son action sur la lumière polarisée et sur la liqueur de Pehling; il a désigné sous le nom de lactosuré ce passage de la lactose dans l'urine des fenumes en couches.

# REVUE DE THÉRAPEUTIQUE

# Revue critique sur le traitement des anévrysmes de l'aorte,

Par le docteur Baccii (1).

Voyons maintenant si l'injection d'bydrogène par les artères est dangereuse. Nous rapportons quelques expériences relatives à ce point.

EXPÉRIENCE III. — 27 août 1878. Chien noir terrier boule; poids, 47 kilogrammes.

40 heures 30 minutes, On met à nu l'artère carotide droite, et on injecte du gaz lrydrogène par le bout périphérique, afin qu'il pénêtre directement dans le cerveau. Dans l'intervalle d'une minute, on en injecte 20 centimètres cubes. Aussitol l'anninad s'agite, gémil, a de la contracture dans les pattes gauches, antérieure et postérieure, et du pleurostotone droit. Les inspirations sont lentes et profondes. On interrompt l'injection, et, cinq minutes après, la contracture et l'opisitotone disparaissent; la respiration est devenne régulière.

10 heures 38 minutes. On injecte, dans l'intervalle de deux mi-

<sup>(1)</sup> Suite. Voir le numéro précédent.

nutes, 20 autres centimètres cubes. L'animal est repris aussidic de contractures, qui se généralissent, cette fois, aux qualve membres, avec pleurostotone droit plus pronoucé. Les inspirations, au moment de l'attaque (tétanque, sont toujours leutes et profondes, et puis, au bout de deux minutes, elles reteviennent normales; in contracture cenendant persiste. Ou suspend l'inicetion.

40 heures 50 minutes. On injecte encore 40 centimètres cubes. Il n'y a plus d'attaque, mais le même état de contracture persiste

sans modifications.

41 heures 40 minutes, On détache l'animal, Il est toujours en contracture. Le pleurostolone s'est changé en opisitolone, Les respirations sont moins profondes, mais plus fréquentes, on en compte jusqu'à 90 par minute; on remarque ce que M. Duret a appelé des gruppetit, é est-à-dire un certain nombre d'inspirations fréquentes et peu profondes, suries régulièrement d'un certain nombre d'autres moins fréquentes et plus profondes.

12 heures, L'animal est toujours dans le mêine état, 3 heures, L'animal est mort. La respiration a cessé la pre-

3 heures. L'animal est mort. La respiration a cessé la première et le cœur a continué à battre pendant quelques secondes; l'animal est resté roide.

28 août 1878. Autopsie. Le cœur est en systole, rempli de caillots noirs dans toutes ses cavités; l'artèro et les veines pulmonaires sont remplies de caillots noirs peu consistants.

Le poumon gauche est normal, excepté dans son lobe postéroinférieur, où on remarque une légère congestion sous-pleurale, Il est tout à fait perméable à l'air, et reste sur l'eau.

Le poumon droit, au contraire, est très-congestionné, et, si on en met un morceau dans l'eau, il tombe au fond du vase. En l'exprimant, on fait sortir une certaine quantité de sang.

Foie très-congestionné; rate normale; reins idem.

Cantile criniciane. Beaucoup de sang dans les sinus; méninger très-congestionnées; surface du cerveau congestionnée autres, ventricules vides; pas d'anémie dans aucune partie de la substance cérébrale; les plexus chorovidens à droite plus congestionnés qu'à gauche. On n'a pas trouvé de traces de gaz dans les vaisseaux cérébraux; peut-être aussi l'autopsie a été faite trop tardivement pour constater ce fait.

EXPÉRIENCE IV. — 30 août 1878, 9 heures 45 minutes du matin. Ghien loulou; poids, 15 kilogrammes. On injecte, par le bout périphérique de l'artère carotide droite, 5 centimètres cubes d'hydrogène dans l'espace d'une minute. Aucun accident.

9 heures 48 minutes. On injecte encore 5 centimètres, avec les mêmes précautions; on ne constate aucun phénomène, sauf un léger tremhlement dans les pattes antérieures et postérieures; au bout de quelques instants ce tremblement cesse.

9 heures 50 minutes. On reprend alors l'injection, qui a lieu sans qu'aucun accident arrive. L'animal est tranquille, et la fréquence et le type de la respiration n'ont pas changé. 9 heures 55 minutes. On a déjà injecté 35 centimètres cuhes d'hydrogène, et aucun phénomène morbide ne se présente,

À 10 heures on était ainsi arrivé à injecter par l'artère 45 écuimètres cubes, dans les mémes couditions, cto n'apprétait à en injecter encore 5, lorsque le garçon a ouvert le robinet de la canule un pen trop tôt, du sung écoula dans le tube, et en pousant le piston de la seringue un pen précipitamment, pour chasser le sang qui revenuit par la canule, on entendi très-distinctement un peu de gargonillement. L'animal est pris aussitôt de roideur dans la patle autrieruer gauche, et de léger objetitotione ; il aboie très-fort. On extrait la canule, on lie l'artère et on détache l'animal.

40 heures 5 minutes. Le chien ne peut se tenir sur ses pattes; il est couché sur le côté; on remarque des contractions cloniques sur la joue gauche. La respiration est plus profonde et plus lente. On en compte 35 par minute. La roideur dans la patte autérieure gauche nersiste.

40 heures 45 minutes. La roideur a diminué beaucoup, les contractions cloniques dans les muscles de la joue sont moins fréquentes et moins fortes.

Respirations, 60 par minute.

40 heures 40 minutes. Respirations, 36. Toute roideur a disparu; on lui lave la plaie, et l'animal donne des signes de douleur. 41 heures 20 minutes. L'animal est bujours couché sur le côté,

plus de roideur dans la patte; par moments il gémit. Respirations, 45 par minute. Par instants la respiration est plus profonde et accélérée. On constate des gruppetti.

3 heures 40 minutes. Respirations, 7 par minute.

4 heures 35 minutes. Respirations, 5 par minute.

4 henres 50 minutes. Le chien est mort. Le cœur s'est arrêté en dernier. Autossie. — On pratique immédiatement l'autonsie.

Cavité thoracique. Poumons sains ; cœur en diastole rempli

de sang noir, liquide.

Carité abdominale. Foie sain, rate idem, reins idem.

Cavilé crànienne. Dure-mère très-congestionnée; on constate la présence de hulles de gaz dans le sims longitudinal supérieur. La pie-mère est très-congestionnée. On ne trouve pus de gaz dans les vanissaux du cerveau, dont la substance blanche et grise est congestionnée partout; plexius choroidiens injectés; noyan extraventriculaire du corps strie légèrement congestionné; petite hémorrhagie superficielle de la grosseur d'un grain de millet dans le ventricule latieral gauche. On constate la présence de quelques bulles de gaz dans l'arties sylvieune gauche. Le vermis supérieur du cervelet est congestionné. Rien dans la protubérance, ni dans la model adlongée.

EXPERIENCE V. — 2 septembre 1878. Chien terrier boule; poids, 11 kilogrammes.

4 heures 32 minutes. Ou injecte très-lentement, dans l'espace de 8 minutes, du gaz hydrogène par la carotide droite, hout périphérique. Ou a soin d'arrèter l'injection toutes les deux minutes, de façon à permettre au gaz de se dissoudre dans le sang.

A beures 36 minutes. On en a injecté déjà 40 centimètres cubes.
La national est pris d'un lèger tremblement à la patte autérieure
gauche, et à la région antérieure du cou. Pas de contracture.

4 heures 40 minutes. On finit d'injecter ce qui restait de gaz dans la seringue; l'animal ne présente pas d'autres phénomènes que le tremblement.

On détache l'animal, et en retirant la cannle on s'aperçoit qu'il y a du sang coagulé sortant du hout périphérique de l'artère.

A heures 50 minutes. L'animal, qui s'est teuu sur ses pattes et a marché jusquè présent, s'assoit sur sou train postérieur, a l'air triste, un peu abattu, et est pris de temps en temps de tremblement, parheulièrement limité aux pattes antièrieure et postérieure droites. Si l'on frappe fort sur le sol, ou si l'animal entend un fort bruit, il est pris de son tremblement. Si on le pousse à marcher, il ne présente pas de faiblesse dans les pattes, Aucun changement dans le type ou dans le rhytlume de la respiration.

5 heures 55 minutes. L'animat ne présente plus de tremblement dans les pattes; il marche sans présenter de la faiblesse; seulement il paraît triste et indifférent à tont ce qui l'entoure,

Les bruits ne le font plus tressauter.

Le 3, l'animal ne présente plus aucun phénomène morbide, excepté des petites secousses dans les pattes droites, antérieure et postérieure. Cependant il ne marche que si on le pousse à marcher; il est toujours blotti dans un coin, il n'aboie ni remue de la position qu'il a prise.

Le 4, l'animal est bien portant.

Le 6, le chien sert pour une autre expérience sur le jaborandi, pour laquelle on le curarise et on le soumet à la respiration artificielle pendant trois heures au moins; au bout de cet intervalle on suspend la respiration artificielle, et l'animal meurt.

Autopsie. — 7 septembre 1878. Nous avons voulu pratiquer quand même l'autopsie, magiré que la cause de la mort fit bien connue, afin de nous assurer des lésions que nous aurions pu produire dans le cerreau et dans les poumons par notre injection d'hydrogène dans le bout périphérique de la carotide, et voici ce que nous avons constalé :

Cerveau. Dure-mère congestionnée, peu de sang relativement dans les sinus. Suffusion sanguine de la larguer d'une pièce de deux francs à la partie postérieure des circonvolutions cérébrales aussi bien à droite qu'à gauche. Gette suffusion, qui euvoyait un prolongement de 1 centimetre de longueur dans la seissure interhemisphérique à gauche, n attaquait pas la substance cérébrale, qui était tout à fait saine. Pas d'hémorrhagie ni de piqueté sanguin dans les ventricules, ni dans les corps opto-stries, ni dans cervelet, ni dans la prothéfarence, ni dans la moelle allongée.

Consistance de la substance cérébrale tout à fait normale. Cavité thoracique. Les poumons sont normaux, si l'on excepto un peu de congestion hypostatique à la partie postérieure du poumon gauche. Aucun infarctus hémorrhagique.

Cœur en systole, rempli de caillots noirs peu consistants.

Cavité abdominale. Viscères tout à fait normaux.

En somme, cette autopsie nous démontre que notre injection n'a produit aucune lésion, et que, pouvru qu'on la fasse avec toutes les précautions voulues, elle n'est pas dangereuse.

(La suite au prochain numéro.)

## CORRESPONDANCE

Du traitement du rhumatisme articulaire par le salicylate

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Commo ancien lecteur du Bulletin et habitant une contrée où les rhumatismes articulaires aigus se rencontrent fréquemment, permettez-moi d'apporter une légère contribution à l'histoire du salicylate de sonde employé nour la guérison de cette maladie. Depuis deux ans, je n'ai plus traité un seul cas de rhumatisme articulaire aigu sans employer presque exclusivement cette substance. Je n'exagère pas en affirmant que i'ai obtenu, à l'aide de la médication salicylique, des succès tels que je ne comprends plus aujourd'hui les hésitations et la méfiance de certains médecins à l'égard de ce traitement. Ces lignes me sont inspirées nar la lecture de la correspondance si intéressante de M. le docteur Victor Pages dans le numéro du 30 août dernier, et je commence par déclarer que mes conclusions ne différent des siennes que par une confiance plus absolue dans l'efficacité du remède, que je reconnais pour le vrai spécifique du rhumatisme articulaire aigu. Qu'est-ce, en effet, qu'un spécifique ? C'est bien, suivant la définition de M. Littré, « un médicament qui exerce une action spéciale sur telle ou telle maladie en particulier, qui en prévient le développement ou en procure presque constamment la guérison. » Eli bien, j'affirme que, si je compare les résultats que me donne le salievlate de soude à ceux que m'offraient autrefois les émissions sanguines, le nitre à hautes doses, le colehique, le sulfate de quinine, la vératrine, etc., remèdes à l'aide desquels je n'ai jamais pu faire disparaître le mal dans l'espace de quelques jours et à l'égard desquels j'étais même devenu tellement incrédule, que, dans ma conviction, la morphine, administrée concurremment, produisait infiniment plus de soulagement que les médicaments en question; si je compare, dis-je, les effets du salicylate à ceux des autres remèdes susindiqués, je ne comprends plus pourquoi on refuse à la médication salicylique le titre de médication spécifique. Le sulfate de quinine est moins sur dans les effets produits sur la fièvre intermittente, le mercure guérit moins sûrement la syphilis, l'iode moins sûrement les affections strumeuses, que le salicylate de soude guérit le rhumatisme articulaire aigu. Je déclare formellement que, depuis l'époque où j'ai commencé à soumettre mes malades à ce traitement, je n'ai pas eu un seul insuccès. Toujours, absolument toujours, la maladie a cédé en très-peu de temps, et j'ai rencontré des malades fort nombreux que je voyais pour la première fois le huitième ou le dixième jour de la maladie, quand quatre ou cinq, et quelquefois encore plus d'articulations étaient tuméfiées et horriblement douloureuses, quand une sueur abondante haignait les pauvres malades; eli bien, 4 grammes de salicylate de soude divisés en huit naquets (à donner toutes les demiheures un paquet dans un demi-verre d'eau sucrée) et répétés pendant les trois, rarement pendant les quatre premiers jours, par conséquent, en tout, 42 à 46 grammes suffiraient régulièrement pour remplacer les plus affreuses souffrances par un bienêtre immense, par la disparition des phénomènes locaux, de la fièvre, par le retour du sommeil; et, dans bien des cas, le traitement était alors terminé, les malades étaient guéris, J'affirme que, plusieurs fois, des malades habitant la campagne et que i avais pris en traitement quand le rhumatisme était déia généralisé, ne voulaient plus, au bout de cinq à six jours, se soumettre aux mesures de précaution que je croyais encore devoir leur recommander, et qu'au bout de ce temps ils out repris leurs occupations, leur genre de vie antérieur, sans avoir à s'en repentir. D'autres - et ce sont les plus nombreux - n'étaient pas absolument quittes de leurs souffrances, il persistait quelques douleurs vagues qui, dans plusieurs cas, et surtout lorsqu'ils commettaient quelque imprudence, s'exaspéraient et reprenaient une intensité toujours moindre qu'à la première attaque, mais assez forte, néanmoins, pour commander le retour au remède, lequel, alors encore, ne manquait pas de produire promptement l'effet voulu. Ainsi, j'ai traité beaucoup d'individus atteints de rhumatismes articulaires aigus, qui n'étaient définitivement guéris qu'au bout de vingt jours ou d'un mois. Mais quelle différence entre la situation de ces malades soumis au salicylate et celle des sujets traités suivant les anciennes méthodes! Oue de souffrances épargnées et surtout quelle promptitude dans le retour des forces et de la santé générale, comparativement à ceux qui, jadis, avaient traversé un rhumatisme articulaire aigu d'une durée de six à huit semaines et même davantage ! Les complications, du côté du cœur, doivent forcément, devenir plus rares et moins graves ; car l'endocardite et la péricardite guérissent avant

d'avoir ou prendre un caractère inquiétant, et surtout avant d'avoir pu engendrer une maladic organique quelconque du centre circulatoire. Cette dernière affirmation, je l'émets avec une certaine réserve, parce que la médication salicylique n'est pas assez ancienne pour permettre de juger ses résultats au point de vue de ces résidus du rhumatisme. Cependant, il paraît naturel d'admettre que ces résidus ne seront plus ce qu'ils étaient autrefois; j'ai, en effet, observé des péricardites rhumatismales qui guerissaient avec les arthrites concomitantes et saus que, plus tard, il persistàt la moindre extension de la matité précordiale, le moindre bruit de frottement au péricarde. De même, i'ai entendu des bruits de souffle denotant un commencement d'endocardite, disparaître complétement avec le rhumatisme. Je constate, avec M, le docteur Pages, que la médication salicylique produit un ralentissement dans l'action du cœur; mais jamais je n'ai vu les pulsations descendre à 40 à la minute, Il est vrai que je n'ai jamais administré le salicylate à des doses aussi fortes que les siennes. En même temps que le ralentissement des contractions cardiaques, j'ai observé une diminution de la température bien sensible au thermomètre, diminution toujours très-prompte et considérable (1, 2 et même 2 degrés et demi). Le salieylate de soude est done antipyrétique ; mais il est en même temps le spécifique du rhumatisme articulaire aigu. car il fait disparaitre promptement toutes ses manifestations sensibles et tout le monde sait que, dans cette maladie, la fièvre, appréciable au pouls et au thermomètre, n'est pas toujours en raison directe de la violence du mal; j'ai vu des rhumatismes très-cruels, accompagnés d'un état de fièvre moyen (85 à 90 pulsations et 38°,5), et ces eas étaient guéris aussi sûrement que d'autres dans lesquels la fièvre était plus intense. Tels sont les résultats obtenus par moi dans le rhumatisme articulaire aigu. et j'ai soin d'ajouter que jamais je n'ai été dans le ças de dépasser la dose de 5 grammes de salicylate dans les vingt-quatre heures ; le plus souvent même, 4 grammes suffisaient. Malheureusement, ee remede si efficace contre le rhumatisme

Malheureusement, ee remêde si efficace contre le rhumaisme articulaire aigu a complétement échoué entre mes mains, lors-qu'il s'agissait de traiter des rhumatismes musculaires, chronqu'il s'agissait de traiter des rhumatismes musculaires, chronques ou aigus, des affections névralgéques, la névralgie chamatismale, éest-d-ûre cette névralgie, qui a tous les caractères symptomatiques d'une névralgie franche, mais qui se distingue de celle-ci par sa sagactié et pare qu'elle se manifiset ordinairement chez un individu déjà atteint d'un rhumatisme musculair, auquel elle se substitute dans certains cas et pour 10 mps très-cette de la complétement incliènce cette mes mains. L'action antipyrétique du remède ne se manifeste pas dans la plupart de ces cas, parce que la fière cet ici, et général, peu prononcée; dans des cas même où celle-ci se montrait plus ou moins forte, d'ai d'u renouce que li fière cet ici, et général, peu prononcée; dans des cas même où celle-ci se montrait plus ou moins forte, d'ai d'ure nouce ca us silevale, cu ui diminuait le nouts et la termé-

rature sans guérir la maladie et sans même modifier la douleur, Les jujections de morphine, l'usage interne du chloral, les frietions excitantes on antres, les révulsifs reprennent ici leurs droits; mais je ne puis laisser passer cette occasion sans conjurer mes confrères d'être sobres avec les injections sons-cutanées; le malade en devient hien vite l'esclave, il subit une intoxication lente, et bientôt il tourne dans un cercle vicieux qui le fait recourir constamment à de nouvelles injections, pour se déharrasser des malaises et des souffrances qu'amène l'abus prolongé de la morphine, et je sais par moi-même ee qu'il m'a fallu d'énergie et de patience pour me déshabituer de ces injections après en avoir usé et abusé pendant cinq ans. J'ajoute, pour terminer ce que j'avais à dire sur l'emploi du salicylate de soude, que jamais, avec les doses que je preseris, ce remède ne m'a occasionné le moindre accident, ni chez les enfants, ni chez les adultes, ni chez les vieillards, et que i'ai une confiance illimitée en son innoemité.

Bans une autre correspondance je me propose d'eutretenir, si vous le voulez bien, les lecteurs du Bulletin de l'intoxication lente par les injections sous-cutanices des sels de morphine, et je ne m'appuierat, pour ce que J'aurai à exposer, que sur la longue expérience faite sur ma propre personne, expérience heureuse en ce sens qu'après cinq années d'abus de morphine, de souf-frances et d'affaiblissement graduel, j'ai enfin réussi à renore aux injections et à retrouver une santé que je eroyais perdue sans retour.

## Dr L. CULMANN,

Médecin d'arrondissement à Forbach (Lorraine).

## BIBLIOGRAPHIE

Leçons de clinique thérapeutique professées à l'hôpital Saint-Antoine, par M. le docteur Dujandin-Beaunetz, et recucillies par M. le docteur Eug. Carpentier-Méricourt.

Ce premier fascicule contient le traitement des maladies du cœur et de l'aorte.

Après quelques généralités sur ce qu'on deit entendre par clinique théropeutique et sur le mode d'application des médieaments, M. Dujardin-Beaumetz aborde le traitement des maladies du cœur, qu'il divise, au point de vue thérapeutique, en deux grandes catégories : les affections mitrales et les affections sortieuses.

Pour les affections mitrales, toute la thérapeutique, suivant lui, se résume en ces termes: 1º mettre le cœur au niveau de sa tâche, c'est-à-dire favoriser l'hypertrophie compensatrice; 2º empêcher, autant que possible, la dégénérescence granulo-graisseuse de cet organe, résultat presque inévitable du surcroît de travail qu'il est obligé d'accomplir.

Les indications à remplir pour arriver à ce double but varient avec l'époque de la maladie, suivant que la lésion du cœur est compensée ou que la compensation est devenue insuffisante.

Dans le premier cas (affections mitrales compensées), le traitement est beancomp plus un question d'Aggiène que de médiaments. M. Dajardia-Beaument insiste tont partienfèrement, et aver raison, sur ce point généralement trop négligé des médecians. Les agents thérepontiques proprement dits n'ont, à cette période, qu'un rôle tont fait secondaire. L'anteur rejette absolument l'emplo de la digliate ji în e ceri plas a l'action favorable de forrugiment, et préfère le quiuquina, le bromure de patassium et surtout les préparations arenicales.

Lorsque le cœur ue compense plus la lésion, l'hygiène devient insafifiante, et la thir-pentique doit intervenir d'une façon plus active; cile doit avoir surtont pour but de lutter contro l'obstacle qui entreve le jeu doi l'avoir surtont pour but de lutter contro l'obstacle qui entreve le jeu de l'organe, todu en s'opposant la dégénéraceone granulo-grainesse. C'est alors qu'interviennent les toniques du cour et en première ligne la d' galde. M. Digardin-l'escammet ueur dans de longs décilis sur ce médicament véribblement hérolque, mais d'ilicile à manier; il en examine les indications, les courts-indications et les dangers ainsi que les différents modes d'administration, et accessible surtont la digitale à l'état maiere de préderance de potassième, bien pétichale à l'optime; puis le copé de sous loide la coffine, enfin la strychnine, sons formo de liqueur amère de Banné.

Lorsque apparaissent les phénomènes d'infiliration ou d'usème du coliè des mentres inférieures ou des divers organes. M. Dajardia-l'esamente, pour faire vivauer la sérosité acemuniée dans le tissu cellulaire, consoille, commo adjuvants des toniques, les duractiques, les paragaifs et les sudoritques, mais surtout les premiers. A peopos des purgatifs drastiques qu'il emploie plus parficultivement dans ce cas, il signale les dangers de ces purgatifs, dis outripriéerer, que le vulgaire s'administres sans précaution, an risque dis outripriéerer, que le vulgaire s'administre sans précaution, an risque des parties de l'administre sans précaution, an risque des des l'administres de l'administre sans précaution, an risque des des l'administres sans précaution, an risque de l'administre sans précaution de l'administre sans

Après uu chapitre spécial sur les moyens de combattre les complications, les congestions passives survenues du côté de l'encéphale, des poumons, du foie ou des reins, M. Dujardin-Beaumetz arrive au traitement des affections aortiques.

Il établit qu'au point de vue thérapeutique on doit ici faire uno distinction très-nette entre l'insuffisance aortique et le réfrécissement, qui est, de tontes les lésions cardiaques, la moins grave, et ne réclame l'intervention du médecin qu'au moment où apparaissent les troubles circulaloires,

Il n'en est pas de même de l'insuffisance aorique. Cette l'ésion exigué home heure les secours d'une thémpeutique active, pour combattre les phénomènes si doutoureux de l'angine de poirrine, la dyspuée parôsi extrémment vive, véritable astime cardiaque, et surout l'anémic cérion, quelqueôis poussée à un tel point, qu'elle peut déterminer la mort subin-Cest fà autout le danger, aussi, d'après M. Dujuérin-Beaumet, l'indicalion capitale est-elle de prévenir ou de diminuer cette aménia des centres encéphatiques. Il conseille en première ligne les opincés, don ont connail l'action congestire sur le cerveau. Il emplote surtont les injections souscutanées de morphine en solutions très-concentrées, ou licen les pliches d'extrait l'ébadque. Il ne voil qu'une seule contra-indication à l'emplo de la morphine, c'est le cas d'une altiération des reins ; on a vu, en effet. sous l'influence d'une faible dose d'acheloide surveint, dans ces conditions, des accidents forts graves. Aussi recommande-i-il d'examier avec soin les urines avant de recontri sux injections morphinées.

Lorsque l'emploi des oplacés est contre-indiqué, on peut employer le nitrié d'angle, dont les propriétés consegérives du côté du cerverus soul encore plus énergiques. M. Dajardin-Beaumelz l'administre de préférence en inhalations, à la dose de 5, 6, 7 et même 16 goulets, soit pour combatter l'andme et surtout les phénomènes lipolitymiques, soit pour faire avorter les atlaques d'angine de poirtine. Il signale comme contre-indication absoine, ces as d'hysfèric ou d'épliepaie, dont les erises sont provoquées par le nitrité d'amyle. On pent, dans ces cas, si fou veut combattre l'angine de poirtine, essaver l'électrietié, norteuilèrement les courants continues.

M. Dujardin-Beaumetz examine enfin, dans un dernier chapitre, la question du traitement des anteryrsanes de l'aorte, et soumet à une revue critique les différentes méthodes proposées jusqu'ici.

Il rigiette naturellement la méthode un peu harbare de Vaissiva, et un trouve guêre applicable aux anévyrasses de la crosse de l'acrde la méthode de compression sur la conformation de la eage thoracique. Les injections d'ergottine, peraffiquées par Langenbeck, ne inj aranissent pas applicables ich. Il craîtul tes phénomènes d'induration ou d'inflammation locale, et les abels qui en sont quesiqueois la cométiqueze. Il necepite viouniers les applications de giace, qui out donné de hour s'estillais entre les mains de Compil', mais cliete out le grave inconvénient d'exposer le malate de les Compil's mais cliete out le grave inconvénient d'exposer le malate de Compil's mais cliete out le grave inconvénient d'exposer le malate de Compil's mais cliete out le grave inconvénient d'exposer le malate de Compil's mais client en convénient de la compile de la compile de la consideration de la convenient de la compile de la consideration de la convenient de

A osa diverses méthodes, il profiter l'acupuncture on miera l'étéropuncture d'après la méthode de Ciniselli, avec certaines modifications, pourtant. Giniselli fait passer à Iravers la poche anévrysmade un courant positif d'abord, pais négatif, pour rendre la coggulation pius active. M. Dujardin-Boumeta rémploie que le courant positif; il pense, de vou Anderson, que le courant négatif n'aide pas à la coagulation, el peut être, co notre, dangereux en prodissant des gaz qui peuverla passer dans la riculation el former des embolies mortelles, on s'accumuler dans la poche anévrysmade el en provoque; la rupture.

Il entre ensuite dans le désil des indications, des contre-indications et du manuel opératoire de cette méthode et termine par l'observation d'un malade ciex queuel l'a appliqué l'Eclertopuschure. Bein que l'opération n'ait pas été suivre de succès, il pense que ce nouveau procédé doit entre dans la pratique journalière des anévyrsmes de l'aorte, puisque, d'après les statistiques de Ciniseilli, 19 fois sur 38 cas, elle a permis de prolonger la vie des malades pendant des mois et des annévs.

Tel est l'ensemble des médications que M. Dujardin-Beaumetz conseille

recueillies et rédigées avec beaucoup de soin par M. Eug. Carpentier-Microurt. Ce livre est bien circi, libe classé et d'une lettre agréable. M. Carpentier-Mérieourt a eu en outre l'heureurs léée d'ajouter, presque à chaque page, soit des indications bibliographiques, soit des indications bibliographiques, soit des nicients prissons de l'entre de d'administration des médicaments signales, chemin faisant, par le professeur. Nous exvoyons, eus comme, que ce premier essai de clinique libérapeutique est appelé à un succès sérieux remaisser de la comme de la comme de l'entre d'un adde dettein d'une affection cardiaque.

Trailé pratique et élémentaire de chimic médicale applique aux reches céliniques, par le docture (C. Mizu, pharmacine de l'Rhojita Necker, licentié ès adences pluyiques, laurést de l'Institut (Académie des sciences), président de la Société de pharmacie de Paris, ze édition entièrement refondue, avec figures dans le texte, 1 vol. in-12, 502 pages. Paris 1878, deze Asselin.

Le traité de chimie médicale de M. Méhn n'est pas un ouvrage de chimie physiologique proprement dit, c'est particulièrement un livre d'analyse destiné à exposer les méthodes propres à faire connaître la composition des lissus et des liquides de l'organisme, normant on anomant. L'Auteur s'est attachés urout à donner les procédés qu'une longue habitaide dia boratoire lui a fair reconnaître comme les plus exacts. Il les décrit en s'appesantissant aur une foule de détaits qu'il est indispensable de bien connaître pour arriver à des résultats belue cretains. Toules ces particularités ont leur importance. Elles évitent à l'opérateur une foule de tidonnements, et souvent d'embarras réels. Quel est l'expérimentateur qui n'est pas strivé à des mécomptes, faute d'un guide assuré?

L'ouvrage est classé dans l'ordre suivant : indication sur l'usage des instruments; étude générale des matières albuminoides et moyen de les différencier; examen pratique du sang, de liquides séreux, des produits de la digestion, de l'urine, du sperme, etc. On lira particulièrement avec beuxoup de fruit une excellente étude du lait.

Nous ne pouvous entrer dans les détails, ul faire ressortir un grand ombre d'observations et de faits originant dus à l'auteur; nous signalerons seulement, parmi les plus importantes, ses observations sur la nature un précipit que produisent l'alcolo cel l'acide nitrigue dans les solutions d'albumine; les avantages d'une nouvelle méthode de dosage de l'albumine par l'emploi d'une solution de 1 partie d'acide phénique, d'a'cide actièque et 2 d'alcolo. Une étude intéressante des liquides épanchés dans la cavitie pleurale, Care 2 cas de pleuroise aigus, l'anteur a trouvé neu flois plus de 1 gramme de fibrine par kilogramme; dans 30 ess, 338 milligrammes; de cas de les cas de pleurois aigus, l'anteur a trouvé neu flois plus de 1 gramme de fibrine par kilogramme; dans 30 ess, 338 milligrammes; de son 31 autres cas, hommes et femmes, 34 milligrammes; dans 31 autres cas, hommes et femmes, la moyenne étal de 42 milligrammes. Toul l'iquide pleural empérature de 13 degrés, et qui se perend pea h, peu en une masse, plus ou moins consistante, appartient à une pleurisés aigus franche, qui gaérit d'autant blus rardément une le ocacquium est blus ferme. Tout limide d'autant blus rardément une le ocacquium est blus ferme. Tout limide

pleural pour lequel le densimètre indique une densific inférieure 1, (etc.) a la température de 15 degrés, montre que l'épanchement est sous la dépendance d'un obstacle à la circulation dans le sang du cour ou des growisseaux. Il y a hydroblorex. Le promotic dépend ici de la bisoin primitive, plus grave ordinairement que l'épanchement lui-même. Dans comêmes cas, le pois du résidu see de 1 kilogramme de liquide n'uticint pas 50 grammes, en moyenne 30 grammes; il dépasse toujours 50 grammes dans les ous de pleuvisée franche aigné.

En genéral, quand la proportion de fibrine est très-élevée, une seule ponction peut amener la guérison; si lo malade subil jusieurs ponctions successives, la proportion de fibrine augmente à chaeune d'elles si la maladie tend vers, la guérison. Il en est de même du poizà des matières sèches qui augmente toutes les fois que l'issue de la natalide doit être favorable.

Ces quelques aperçus suffiront pour montrer l'intérêt de ce livre et son utilité pratique. Les développements mêmes, donnés à chaque sujet, sont un véritable mèrite, et seront une des causes de son légitime succès.

E. II.

### REVUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES

## ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 21 et 28 octobre 1878 ; présidence de M. Fizeau.

Sur les terminaisons nerveuses dans les museles striés. — Note de M. S. Tscannew.

Note de M. S. Tscmurev. Le procéde de coloration des nerfs au moyeu du chiorure d'or, récemment communiqué par M. L. Hauvier [De la méthode de l'or et de la termination des nerfs dans les muectes lises in Compter rendue, 1878, termination de merch dans les muectes lises in Compter rendue, 1878, et de criaire pour étudier les terminations nerveuses, j'ai entrepris de double point de vue me sérée de récherches qui moit amené à quelle double point de vue me sérée de récherches qui moit amené à quelle

résultal nouveaux que je vais avoir l'honneur d'exposer iei.

4º Les lithes norveues sans myélien qu'on tourve dans les muscles
minos de la grenouille, comme par exemple dans le muscle peaucier thoracique, et qu'on avair regardées junqu'ici comme des fibres sensilives,
n'apparliennent pas au muscle proprement dit, mais à son aponévroes. Ces
libres, proveand des sure finiteramissulaires, forment dans les amorèvoses, un

réseau à larges mailles. Leurs terminaisons sont identiques aux terminaisons nervenses que l'on trouve dans la cornée.

soits neverieses quit l'ottorie units ra cornec.

Il est évidant, d'après leur straudre microscopique, ainsi que d'après leurs rapports antaloniques, que ces nerés des apontrones divinei direleurs rapports antaloniques, que ces nerés des apontrones divinei dired'admentre l'existence de ces nerés éest déjà impusée dans un hervail physiologique que j'ai récemment publié : Sue l'origine et la signifectional
phénomine du gouse et des autres phénomires antapojes. Des libres nerveuses semblables à celles dout je viens de signaler l'existence cluz la grenouille se reacontreet encore dans les suporérvoses des autres animanmoilles se reacontreet encore dans les suporérvoses des autres animans.

2º Il m'a été tout à fait impossible de contaster dans les museles dissociés de la grenouille et de quelques autres espèces d'animaux (la torine, le triton, le lézard, la couleuvre et le lapin) la présence de fibres nervenses sans myéline, autres que celles qui appartiennent aux nerfs vasculaires

ou aponévrotiques, et la présence de terminaisons motrices.

3º J'ai pu au contraire trouver, chez plusieurs espèces d'animaux, des formes nouvelles de terminaisons nerveuses, qui constituent des intermédiaires entre la terminaison motrice, telle qu'elle se renconfre chez la grenouille, et les plaques terminales.

J'ai constaté l'existence de terminaisons de oc genre chez la torlue, le triton, la salamandre, le lézard et la conleuvre. Chez les trois premiers de ces animaux, ces terminaisons sont les seules qu'on puisse trouver, tandis que chez la conleuvre et lézard on les rencontre à colé des plaques terminales, surfont dans les fibres musculaires jeunes,

#### Sur les matières albuminoïdes des organes et de la rate en partieulier. — Noie de M. P. Picand.

Les travaux de M. Hoppe-Seyler ont singulièrement éclairei el précisé l'analyse quantitative et qualitative des matières albuminoïdes. L'expérience que je vais décrire moutre qu'il est possible, malgré la présence du sang, de se laire une idée relative à l'existence, dans un organe, de telle substance proléque spéciales.

On preud la rule d'un chine es état de contraction, on la brois linement on la mel dus su lilacon coalcanat 130 à 160 contimibres embes d'eau distilitée, On laisse digèrer une heure on deux, puis on liltu une portion distilitée, On laisse digèrer une heure on deux, puis on liltu une portion salle ma spectrosse par la sex annateres chinquises. A côté de ce corra, le liquide contient plusieurs matières dont il est facile de montrer la présence de la façon auturate le liquide et traité par un consust d'adde carbonnite l'apparition d'un précipité liconneux abondant qu'on laisse ressemmite l'apparition d'un précipité liconneux abondant qu'on laisse ressembler au fond ur suc. Du décenta des les liquides, on gête le précipité sur un filtre et ou le lava cave de l'esus saturée d'acide carbonnyne, Traité alors, en précipité ser verificont aissiment en domant une il-queur incolore.

quent modre; su re el liquide les réseifs généraux des multires alluminotées, ou constate aissiment qu'ou est en présence d'un liquide contenant un corps de cette classe; Il présipite par la cladeur, par les solidios econentres des ses alcalines el l'acido energiques, etc., par les solidios econentres des ses alcalines el l'acido energiques, etc., par les solidios econentres des ses alcalines el l'acido minodo; mais il est facile de reconnaître aussi qu'ello appartient à une des espèces déferminées de ces substances. Elle précipite, en feft, par l'acidic cartonique et aussi par le ditorrer de sodium en pourir ce soul de sein dauque don a précipite écte globuline, ouy reconnit aisément encore la présence d'une matière albuminode qui était restée dissource accore la présence d'une matière albuminode qui était restée dissource accore la présence d'une matière albuminode qui était restée dissource. Elle la souidièrer comme de la résion se suite vera l'acque, ou et porté de la souid-

a la sonsaurer comme de la resine.
Aliasi le liquide où uue rate a macéré contient nettement deux matières
albuminoides distinctes, à côté de l'hémoglobine qui le colore. De ces
deux substances, celle qui offre le plus d'alicrét est assurément la globuline. L'auteur montre que cette substance existo bien dans la rate, indépendamment du liquide sanguin.

#### ACADÉMIE DE MÉDECINE

#### Séances des 22 et 29 octobre 1878; présidence do M. Richer.

Calculs intestiumux du cheval. — M. Colin présente quelques spécimens de calculs intestinaux de provenance très-certaine, avec quelques réflexions sur lo lieu el le mode de développement de ces concrétions. Son but est d'établir deux faits importants, savoir :

1º Les calculs intestinaux du cheval et des autres solipèdes, au lieu de

2º C'est en abandonnant ce point où leur séjour peut être prolongé sans inconvénients sérieux qu'ils déterminent des collques le plus souvent mortelles.

Une scale de ces dilatalions, appelée « displragmalique on gastro-diaplragmantique», cel to siège de formazione sciencesce, Le-raisone principales son la idelevit du cette region, son amplere comidérable ci cette cipales son la idelevit du cette region, son amplere comidérable ci cette considerable de la commencación de la commenc

Nouvelle methode d'étude de la moelle. — M. lo docleur Armand Parunn présente du moelles d'annuar préparées d'après une nouvelle Parunn présente des moelles d'annuar préparées d'après une nouvelle Son procédé coasiste à faire macèrer la moelle dans une solution composée de 16 parties de nou por 1 partie de l'étudement de poisse et 2 parties de 20 parties de 20 parties de 10 par

dans une soutuon de entora au centeume. Au sorir de ces diverses préparations, la moelle a une teinie d'un blanc plus ou moins bleudire; elle est ferme, résistante, suffisamment élastique et se laisse manier avec facilité. Elle est alors à point, ét l'on peul la diviser on fragments dans toute sa longueur ou la soumettre à d'autres

réactifs édimiques.

Dans les cas où la séparation des fragmenis présente des difficultés, on la plonge pendant quelques heures dans un mélange de glyérêne et d'enu à parties égalés: la moellé prend une coloration plus fencée, mais en même temps une consistance plus élastique qui permet de la séparer plus falciment en fragments et saviout d'itéler à substance blanche de la substance prise. Il suffit essibil de la plonger dans l'eau pure pour que de la substance principal de la subs

Ce procédé s'applique surtout à la préparation des moelles d'animaux (cheval, bœuf, veau, mouton): pour les moelles humaines les résultats sont moins nets, moins satisfaisants, et l'auteur se propose de modifier sa méthode.

Telle qu'elle est, elle permet actuellement : l'e de diviser, dans toute la longeure de la moelle, la subsiance blanche en fragments, en ordons, plus ou moins déliès ; 2º de séparer presque complétement la substance binache de la substance gries; 2º d'alorer les cornes postérienres qui apparaissent en relief sur toute la longueur de la moelle sons forme de deux raisent en relief sur pour la color-raisent me par la color-raisen puis public de la substance blanche.

L'auteur pense qu'il y a là le point de départ d'une série de recherches qui permettraient d'étudier la moelle dans son ensemble pendant que le microscope en étudierait les éléments dans leurs rapports intimes.

Système nerveux. — M. Rames (d'Aurillae) lit un mémoire sur la physiologie du système nerveux. L'objet de ce travail est de démontrer que l'influx nerveux, an lien de prendre sa source dans l'axe cérébraspinal, émerge an contraire de la périphérie de l'organisme et de l'extrémité des cordons nerveux.

Cette notion admise, tout évoluerait de la périphérie vers les centres et se montrerait en harmonie avec la loi de perfectionnement suivie par la nature.

De la trachéotomie sous-ericoïdienne sur le cheval. — M. Bouley fait, au nom de M. le docteur Krishaber, une communication sur ce sujet :

Le larynx du cheval, extérimentel court et ramassé, se touve logid alsa lej îi que forme l'encoûrea sere la têle, este demière dissiminat le larynx complétement; une membrane fras-étendue dans fons les asen (far l'encourent logid). Le complétement de la compléte des la compléte de la c

La section d'un certain nombre d'anceaux de la trachée à une distance considérable du largux (trachéorime sous ericodiumes, présente ne outre un avantage important au point de vas de réchtissement de la respiration de considérable du la point de vas de réchtissement de la respiration de cheval est munie d'une brunche assendants, celle-ci, dans la trachéoi-mie sous-cricoditenne, atient et dépasse les cordes vocales, de sorte que des considérations de conservation de la réchtification de conservation de la consumeration directe entre dévelossement la trachée sous de la chanceup la plan fréquent de la trachée touies sur le cheval, cessant ainsi de fait, la communication directe entre un seaux et la trachée se touver vichais de la sorte, et l'on peut imparé-facilement d'en dissimuler la présence. Il est, en outre, permis d'ambrette que la dilatation persistante de la giotto dobreu per la lumache accendante de la camile ait pour conséquence, à la longue, la gérison définité en de la counage.

Neutralisation des virus dans l'organisme. — M. Colin lit un travail dans lequel il expose les résultats de ses expérionces.

Les expériences out été appliquées sur des lapius chez lesquols M. Colin inoculait le virus charbonneux à la pointe de l'oroille, qui était amputée dix minutes après.

Soși lapins traités par des doses do 11, 12, 14, 19, 21 h 32 milligrammes diode par kilogrammo du podis du corps, sans compler l'iode ajoutic sous formo d'iodure de polassium, n'eu ont pas moins contracté le charon, qui les a tués en 22, 32, 32, 58 heures avec gonfiement de la rute et bactérities dans le sang, un sang viruent au plus haut degré, puisqu'il reproduit toujours la malatic charboneuse avec sa maliguide ordi-reproduit toujours la malatic charboneuse avec sa maliguide ordi-

Quatorre animaux soumis au traitement phéniqué à la dose graducilement eroissant de 20 à 230 milligrammes d'acide par kilogramme du poids du corps, donnes en 1, 2, 3, 4 fois, sout morts en 18, 23, 24, 23, 26, 28, 31, 33 et 24 heures, avec les lésions habitallelles, des bactéridies dans les viscères en quantie normale. Les doces d'acide ont été portées à leur moids de l'homme 75 kilogrammes.

Il en a été de même des animaux traités par l'acide sulfurique, l'hyposulfite de soude, le borate de soude, le sulfate de fer et le sulfate de quinine.

Ainsi, tous ces agents réputés énergiques n'ont rien fait, ni pour guérir ni nour atténuer, ni pour retarder les effets du virus charbonneux.

M. BOULKY. — Les expériences de M. Colin sont très-intéressantes, mais il faut convenit qu'elles sont désengéraites,... du moins pour les lapins, Heureusement quon s'en Joil pas rigoureusement condure pour l'homme, chez qu'il l'inocualiton s'opère beasonep plus inetremel que chez les animans, si Joi pige d'après les observations dont j'ai en commissance. Les animans, si Joi pige d'après les observations dont j'ai en commissance de comisse sur la repérison. une grante force de reissistance qui permet de commère sur la repérison.

M. J. Gurian demande à M. Colin s'il a cherché à détruire les virus par les antidotes, avant de les introduire dans l'économio. S'il no l'a pas lait, il l'engage à instituer ce genre d'expériences, qui pourraient donner des résultats inféressants à connaître.

Sur les indications et contre-indications de l'ovariotomic.

— M. Simon Duplay lit un travail sur ce suiel, dont voici les conclusions :

1º Avant de poser la question des indications et des contre-indications de l'ovariotomie, le chirurgieu doit avoir établi un diagnostic aussi rigoureux que possible, et pratiqué une ponetion exploratrice;

2º Relativement à l'époque où il convient de proposer l'avoriotomie, ie repousse l'opération précoce, et je considère que l'ovariotomie est seulement indiquée lorsque le kyste est devenu, par son volume, un motif de gêne excessive pour les malades, ou, par les accidents locaux et généraux

qu'il détermine, une cause imminente de danger pour la vie;

3º L'ovariotomio tardive, quoiquo ne devant pas être adoptée comme nno règle générale, n'est cependant pas contre-indiquée par l'existence des complications locales et générales les plus graves, telles que : péritonite, inflammation, supparation, grossesse du kyste, émaciation ex-

4º L'ovariotomie est formellement contre-indiquée dans les cus de kystes de l'ovaire compliqués de maladies générales ou locales, indépendantes de la présence du kyste, et susceptibles d'entraîner, par lenr évolution ulté-

rieure, la mort des malades;

5º Les diverses conditions locales dépendant de l'état du kyste (parois et contenu), de ses connexions (adhérences), de l'état du péritoine (ascite), ne sont que de médicere importance au point de vue des indications et des contre-indications de l'ovariotomie, de fais cependant deux exceptions à cette proposition générale : la première est relative aux kystes multiloculaires, à contenu séreux, non albumineux, pour lesquels l'ova-riotomie me paraît généralement contre-indiquée; la seconde est relative aux adhérences étendues du côté du petit bassin et des organes qui y sont contenus (utérus, vessie), et qui, surtout lorsqu'elles s'accompagnent d'ascite abondante, indiquent le plus souvent une affection maligne on du moins très-complexo, Dans ces eas, sans proscrire définitivement l'ovariotomie, je conseillorais de la retarder autant que possible ;

6º Énlin, l'ovariotomio est applicable aux kystes de l'ovaire compliqués de grossesse, lorsque la vie de la mère et de l'enfant est directement menacée par le développement de la tumeur et que la ponetion reste sans effet, (Comm. MM. Richet, Depaul, Panas.)

### SOCIÉTÉ DES HOPITAUX

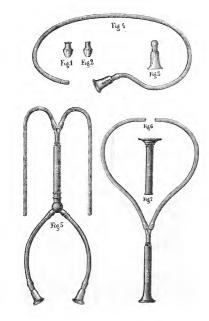
#### Séance du 25 octobre 1878 ; présidence de M. Labric.

Du bruit de souffle inorganique on anémo-spasmodique. -M. Constantin Paul donne lecture d'un mémoire dans lequel il se propose do démontrer quo le bruit de souffie dit inorganique ou anémo-spas-modique siège dans l'artère pulmonaire. Il commence par faire ressortir tous les avantages, au point de vue de l'auscultation du cœur, des stéthoscopes flexibles sur les stéthoscopes rigides. Depuis déjà fort longtemps, M. Constantin Paul ne se sert pas d'autres instruments pour l'ausculla-tion du œur et s'en est toujours très-bien trouvé. Voir fig. 1, 2, 3, 4, 5, 6 et 7. Son Iravail, qui ne comprend pas moins de vingt-six observations, se

termine par les conclusions suivantes :

4º J'aurais pu, dit-il, donner un plus grand nombre d'observations; mais je n'ai pas eru utile de fournir plus de dix exemples de bruit ordinaire existant dans la veine jugulaire et dans l'artère pulmonaire, tandis que les autres variétés de siège et de prolongement ont été toutes notées et sont par conséquent moins fréquentes par rapport à ce type, qu'elles ne semblent l'être par le nombre des observations contenues dans ce mémoire.

2º Une secondo remarque importante est celle-ci : dans les bruits constatés à la poltrine, soit au niveau de l'artère pulmonaire, soit au niveau de la mitrale, le procédé d'auscultation n'est pour rien dans la production des bruits. La pression du stéthoscope, limitée par les côtes, n'atteint pas TONE YOU. 90 LIVE.



les organes. Il n'en est pas de même du cou, où il est bien diffleile de ne pas déprimer les vaisseaux avec l'instrument. Encore peut-on dire que l'emploi du stéthoscope flexible permet de presser beanconp moins les vaisseaux et de changer beaucoup moins la forme des veines jugulairos.

3º Le bruit anémique s'entend manifestement au niveau de l'artère pulmonaire et siége dans cet organe. Il s'entend dans le deuxième espace intercostal. Clètz les sujets où j'ai entendu exceptionnellement ec bruit dans le troisième espace, l'abaissement simultané de la pointe du cœur et

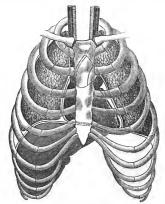


Fig. 8. Rapports normaux du cœur et des gres vaisseaux avec la nortie antérieure du thorax.

du bord supérieur du foie permettent de peuser que, chez eux, le sternum est court, le cœur relativement abaissé et l'artère pulmonaire située au-dessons de la troisième obte au lieu de la deuxième.

4º Le bruit de souffic est systolique et, quand il se prolonge, il couvre le petit silence, mais ne dépasse pas le claquement valvulaire, qui, dans loutes les observations, sauf une, s'est montré éclatant.

Le bruit correspond donc à l'accélération du sang dans l'artère pulmonire, aussi est-il atténué lorsqu'on oppose des obstacles à cette accélération 5º Lorsqu'on fait asseoir le malade et qu'on oppose ainsi l'action de la pesauleur à l'activité de la circulation de l'artère pulmonaire, ce bruit diminue d'intensité malgré la petite accélération du eœur que produit le mouvement de s'asseoir.

6º Lorsqu'on fait faire au malade un effort, et un effort prolongé en faisant faire une expiration forcée que l'on arrête par l'occlusion de la bouche et des mains, le bruit de souffle diminue et arrive à cesser complétement, bien que le malade soit dans le décubitus horizontal, c'est-

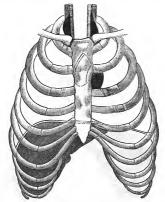


Fig. 9. Type I ordinaire du bruit de soufile anémique; schéma de la région ou s'entend le bruit de souffle dans le deuxième esnace intercostal gauche.

 ${\tt \grave{a}}\text{-dire}$  dans la position où il présente d'ordinaire le maximum du bruit de soufile.

Quand l'effort cesse et que la circulation de l'artère pulmouaire reprend peu à peu son énergie, à mesure que les grandes inspirations décongestionnent la poitrine, le bruit de souffle reparaît peu à peu et reprend toute son intensité.

7º Lorsque, au contraire, on fait marcher le malade rapidement, de manière à augmenter les contractions cardiaques de fréquence et d'intensité, et qu'ou le fait coucher ensuite, le bruit de soullle augmente, Aussi, à la

première visite du soir, quand le malade vient d'arriver, les bruits sontils toujours plus intenses que le londemain matin, alors que le malade s'est reposé pendant toute la muit.

8º Le bruit de souffle anémique on spasmodique de l'artère pulmonaire n'est pas toujours doux, il est souvent vibrant et rude et s'accompagne alors de fremissement cataire qu'ou peut perceroir dans le deuxième espace intereostat.

9º Le bruit de souffle le plus constant que l'on observe est celui des veines jugulaires.

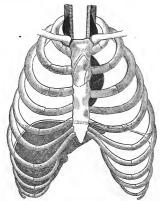


Fig 10. Type II. Extension de la région occupée par le bruit. Il s'entend dans les trois nremiers espaces intercostaux du côté ganche avec maximum dans le deuxième.

40º Le bruit de soufile de l'artère pulmonaire n'existe jamais seul; il est tonjours accompagné par les souffies des jugulaires, et quand la maladie s'améliore, le bruit de l'artère pulmonaire disparait avant celui des jugulaires.

110 Quand il existe un troisième foyer à la mitrale, il en oxiste toujours deux autres, l'un dans la jugulaire et l'autre dans l'arbère pulmonaire. Si la maladie s'ambitore, le premier foyer qui disparail est le foyer de la mitrale, puis le foyer de l'artère pulmonaire, et enfin celui des jugulaires.

129 Les bruits anémiquès ou spasmodiques de l'artère pulmonaire ne sont pas constants dans l'anémie; il fant, pour les produire, deux conditions : l'anémie et le spasme du vaisseau. Une anémie profoude sans spasme ne les donne pas. Des spasmes actifs avec une anémie beaucoup moindre peuvent les produits.

monare penyent les produire.

Aussi les recherches dans lesquelles J'avais cherché à élablir un rapport entre l'intensité du bruit de soullle et la numération des globules ne m'ont pas donné des résultats concordants.

M. Constantin Paul fait cusuite le diagnostic différentiel entre le bruit

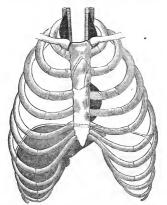


Fig. 11. Type III. Siège du bruit de sonffie paraissant abaissé à cause de la briévelé du stermus.

de soulle antimo-spasmodique et les bruits dus à l'endocardite. Lorsque dans le cours d'un ritumatisme articulaire aigu, on récoratre un bruit de souffile à la base, on se demande si le bruit en question appartient à une antienic ou à une endocardite ségeant à l'erdice de l'aorte ou même à une péricardite. Mais, si l'on se rappelle que le bruit antiene spasmodique au mièges pécial dans le deutituin es capace intercosti gauche, profique de l'artic que l'articulaire de l'articula

1º On ne trouve do bruits de souffle que dans les jugulaires; il n'est pas douteux qu'il s'agit simplement d'anémie;

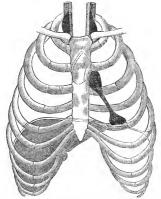


Fig. 12. Type IV. La politrine présentant deux foyers l'un à l'artère pulmonaire, l'autre à la mitrale.

3º Il existe frois foyres, l'un dans les jugulaires, le second dans l'artère pulmonaire, le troisième à la poile du cour; si ces bruits apparaisent et disparaissent dans l'ordre où lis apparaissent et disparaissent dans l'ordre où lis apparaissent et disparaissent dans l'arcinice, ou sere un droit de supposer qu'il ne s'agissait que de bruits audmitgues. Dans le cas ol l'ou trouverait les trois foyres periedues, s'est-purit de la pointe persistait ators que les deux foyres suprieuxes, d'est-purit de la pointe persistait ators que les deux foyres suprieuxes, d'est-purit de la pointe persistait ators que les d'eux foyres suprieuxes, d'est-purit de la point de la proposer que le ritumatisme s'est accompagné, d'une part, d'auterie, et, d'auter part, d'auter part, d'auter part, d'auterie, et, d'auter part, d'auter part, d'auter part, d'auter part, d'auter part, d'auter part, d'a

ressortir toute l'importance de ces faits au point de vue du pronostie à porter chez les malades présentant ces bruits de soulle. Il cite un certain nombre d'exemples ; il cite également, en toute frauchise, trois observations dans lesquelles il a été impossible de se prononcer exactement sur l'interprétation des bruits que l'on entendait.

Dans d'autres cas de rhumatisme articulaire, il y a, d'une part, des bruits de soullle dans la jugulaire, et d'autre part, un soullle mitral, alors que l'artice pulmonaire ne donno aucun bruit; dans ces cas, on doit penser

que le rhumatisme s'accompagne d'anémie et d'endocardite.

M. Constantin Paul aborde eassite un autre problème : si le bruit de coullée anémique a sa source dans l'archer pulmonaire, il in faut pas croire pour ceta que tous les bruits de soulle systoliques que l'on entend au uireau de l'archer pulmonaire, c'est-à-dire dans le deuxième espace intercostal gauche, soient des bruits des anémiques. On peut entendre à gauche constitue de l'archer pulmonaire, dest-à-dire dans le deuxième espace intercostal gauche, soient des bruits de la companyable de la commandate de la com

M. Constantin Paul rispelle, à cette occasion, le mémoire qu'îl a lue un odui 1871 | dans ce mémoire, Pauleur montrait que l'artère pulmonaire pouvait devenir, comme l'aorte, le siège d'enharferite et de rétrécissement conscientif de son orflice arferiel. Or, le diagnostic entre le bruit amémo-pasamodique de l'artère pulmonaire et le bruit organique lis à un retraction de la compartie de la contra des symptomes génératux montre, dans un cas, ceux de la calcinio et dans l'artire ceux d'une mahadie organique fix, rebelle à tout

Pauémie et daus l'antre ceux d'une maladie organique fixe, rebelle à tout traitement, et se terminant labituellement par la phitsise pulmoniare. Il existe encore d'autres maladies doumant des bruits de souffle systoliques dans le deuxième espace intercostal ganche. M. Durozier en a observé des exemples; M. Constantin Paul cité en outre une observation trèsdétaillée, suivier d'uno discussion approfondie, et dans laquelle l'autopsie

est venue confirmer son diagnostic : il s'agissait d'une dégénérescence athéromateuse des parois de l'aorte, dont le maximum se trouvait au ni-

veau de l'aorte descendante.

M. Constantin Paul termine son mémoire par l'étude du diagnostic différentiel des bruits anémo-spasmodiques et des bruits extra-cardiaques. Ces bruits ont entre eux des caractères communs :

1º Le souffle extra-cardiaque se fait entendre dans un point où le poumon se trouve placé au-devant du cœur et de l'aorte, et par conséquent

aussi de l'artère pulmonaire ;

2º Il a un timbre doux et parfois nettement superficiel;
3º Il ne se propage pas et s'étend dans un point limité;

4º La suppression des mouvements respiratoires modifie son intensité; 5º Dans les deux cas, l'intensité du souffle diminue considérablement lorsque le malade passe du décubitus horizontal à la position assise ou debout.

Voici maintenant comment on peut les différencier : 1º Le bruit de soullie anémo-spasmodique de l'artère pulmonaire s'ac-

compagne toujours d'un bruit de souffle jagulaire;

2º Quelquefois il est étendu et se propage vers la pointe;
3º Le bruit de soulllo anémo-spasmodique est toujours systolique, tandis
que les bruits extra-cardiaques sont tantôt systoliques et tantôt diastoliques;
4º Jamais le bruit de soullle anémo-spasmodique no se transforme en

bruit saccadé, comme cela arrive pour le bruit extra-cardiaque;

5º Le bruit anémo-spasmodique se montre à toutes les révolutions cardiagues, et en ne voit pas, comme pour le bruit extra-cardiague, le bruit

manquer dans certaines révolutions cardiaques; 6º Le bruit de souffle anémo-spasmodique est beaucoup moins transitoire que le bruit extra-cardiaque, et est moins sujet à disparaître sous

l'influence de modifications cardiaques légères ;
7º Le bruit de souffle anémo-spasmodique n'est jamais accompagné do
râles humides ou sibilants avant le même rhythme.

De la thrombose pulmonnire comme cause de mort rapide on subite dans les maladies eachectiques (tuberculose, carcinome, etc.).— M. Il. iricanan lit l'observation d'un homme de cinquante-ment aus entre à l'hópida de Lariboisire, aelle Saint-Jaon, nº 4, dans le service de M. Raymand, qu'il rempiagait. Ce mathed présentait noise les signe Papiques de la philidie pulmonire et sa mère écali morte de cinquante-huit ans. Entré à l'hópida su mois de septembre pour son affection pulmonaire, let o septembre, a dix henres du soir, sam qu'anem phénomène précurseur se fût manifesté, il ent quelque trombe dans sea dirèga vers la porto de la sulte, comme au homme qui rêve. A onze henres ils elva, se dirèga vers la porto de la sulte, comme s'il aliait aux cabinets, revint sur moites acrès il mourst.

nules après il mourul.

A l'intiogie, dei lettore pintonaires, en trouve duns l'artière pui.

A l'intiogie, dout illette amillé, es bifurpiant et donz humaines et dont l'une s'étendati jusqu'à la quatrième ramification bronelrigne. M. Hinchard expose qu'il y avait hier une thrombose et nou une embloi, et d'est dippinnique de sa communication de démontrer in production des thromboses anne se malaides eacheciques, M. Lancereaux a mis depais longiemps celte opinion, à savoir que les alierations du same et les aitérnations de calle principal de sa communication de démontrer la production de sa démontre l'existence de la thrombose pulmonaire dans la philistic (thèse inaug, 1374). Dès 1390, 1881, 1882, à la Société de biologie, M. Lanceraux a mis bons de doute l'existence de la thrombose pulmonaire mais lésion des vaissenux. Le fait rupporté par M. Hinchard vient dene considération se duite par la confideration de la thrombose pulmonaire.

Quelques semnines auparavant était mort aux Incorablos, à 1 trys, un viciliard affecté d'un acarisome frasto des orgues edigestifs. Ce miande était mort presque sublément après avoir présenté quelques symptômes de dyspice. A l'antiposie, on trouva une thrombose prinnoniare; le miande de dyspice. A l'antiposie, on trouva une thrombose prinnoniare; le miande lequel pendant la vie n'avait donné leu qu'i une fegive dysapenée cit n'avait pas étà perqu par le palper. O, en 1874, M. Homoles e communiqué à in Société une nole sur deux eas de thrombose pulmonaire dévelopée dans le cours de cencer visécaixe. La même année, M. Ch. Rémy a communiqué à la même Société une sos de thrombose de l'arcère palmoniare, Les deux dosservations de M. It Ruelard visement done confirmer les Les deux dosservations de M. It Ruelard visement done confirmer les

Les deux observations de M. Huchard viennent done confirmer les opinions de MM. Lancereaux, Barety, Homolle, Remy.

Elections. — MM. RAYMOND, LANDRIEUX, TENNESSON, sont nommés membres titulaires de la Société.

### SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

## Séances des 2 et 9 octobre 1878; présidence de M. TARNER.

Nouveau procédé d'opération du phimosis, — M. Hortzioup. Le procèdé de M. Jude Hue consiste dans l'incision dorsale et médiane du prépuce au moyen d'un fil de caoutéhoue. La scule partio doulourens do l'opération est la transfizion du prépuce avec l'aignille portant le fil. Aucun des opérés adultes, dit M. Hue, n'a perdu un jour de travnil.

D'après M. Hue, il scrait avantageux de pratiquer l'opération du phimosis plus souvent qu'on ne le fait, au point de vue de la contagion des maladies vénériennes.

Les résultats, dit M. Horteloup, sont loin d'être loujours élégants comme le dit l'auteur. Depuis plusieurs années, M. Horteloup fait la section en

trois temps avec une pince spéciale; ce procédé, toutefois, est long et douloureux et il nécessite l'emploi du chloroforme.

M. Ilue a opéré, dans le service de M. Hortefonp, à l'hôpital du Midi, cinq malades, dout trois avaient un phimosis congénial et deux autres un phimosis sous l'influence de la syphilis. Les résultats peudant les semaines suivantes ent été très-peu favorables; mais trois des malades, vus quel-que lemps après, avaient alors un aspect assez satisfaisant; cependant cher l'un il caiste de chaque cobé deux netties sailfies disgracieuses.

Le procédé de M. Hue ne peut être pratiqué ni dans le cas de phimosis inflammateire, ni dans le cas de prépuee trop long; ce procédé peut tontefois être employé chez les enfants.

M. Verneur. On a en tort d'abandonner la dilatation avec la pince à trois brunches de Nélaton; chez les enfants elle donne des résultats tout

trois branches de Nélaton; chez les enfants elle donne des résultats tout à fait satisfaisants. Il faut toujours distinguer les cas selon qu'il existe une simple étroi-

tesse de l'orflice prépathal ou qu'il y a une brès-grande hyperfrophie du prépuce. Dans ce dernier cas, le procédé de M. Hue laissera toujours forcément sur les côtés les traces de cette hypertrophie. Le procédé de M. Hue provoque des douleurs pendant vingt-quatre ou quarante-luni houres, et il faut trois mois pour avoir des résultats satisfaisants.

M. Manuolin, chez les enfants très-jeunes, considère l'opération comme devaut être l'exception; il se horne le plus souvent à la dilatation. M. Duplay. Il faut distinguer les cas où il y a des adhérences; alors il

n'y a que le procédé opérateire sanglant qui puisse donner un bon résultat. Il faut absolument découvrir largement la surface du gland.

M. Th. Angen. La dilatation ne peut s'employer, en effet, que lorsque les tissus sont sains et élastiques.

Dans les cas de brièveté du frein j'ai pu intervenir plusieurs fois. J'ai sectionné le frein avec un fii élastique et j'ai eu de hons résultais.

M. HORTELOUP. Avec de lougs prépuecs, j'ai vu trois lois la récidive après la dilatation avec la pince de Nèlaton.

Calent de la prostate, tallle prérectale, gmérison. — M. Desnués. Un homme de cinquant ans avait en à vingt aus une chande-pisse soignée sans injectiou pendant cinq on six mois. A treute aus, étant marié, il a vu se manifeste un réfectissement qui a élé traité par la dilatation. A quannute-cinq ans, la récidire a nécessité turéthrotome avec distantes productions de la companie de la companie

Dequis ce moment les choses allèrent de mal en pis. L'an dernier ce malaci vi se former deux aches et deux fistules. Depris un an il accuse des douteurs très-vives; il mi semble que quetque chose ini debirle ic est des distinctions de la comparation del la comparation de la comparation del la compar

Pendadi les trois premiens jours, he malade garda le repos avec dus caluplamens sur son serotum enflamme. Le troisème gior, j'incêsa el trouvral sur la companio de la companio de la companio de la companio de proprio de la companio del la companio de la companio del la compa

aux fistules. Je renonçai à toute idée de lithotritie,

Le 25 juillet, J'essayai d'abord la taille de Celes, mais je ne faisain que repousser la pierre eu arrière ators je passai la bougie n° 7 dans l'arbdirre et je fis la taille prévectale, une incision de 2 à 3 centimètres à 1 centimètre en avant de l'amas, 2 doits une incision qui me codmissi dans un meire de la comme de l'arbeit de la centre de la partie membraneux de la partie membraneux de la partie membraneux de l'épaisseur du pouce. J'étais au commencement de la partie membraneux de l'ureltire, mais avec une accomunitation de lisse lardacé, provoquéo par

l'infammation chronique. Le bulbe et les arcères bulbeuses étaieut parfaitement respectés; il n'y avait aucume hémorrhaige. Je fis une incision d'arrière en avani sur le cordon libreux; alors je sentis la sonde et je ne tradril pas à la vivia su fond de la plate. J'introduis par ectte converture bleu dans la prostate, je fis une incision sur la sonde canuelée en avani et en arrière; je fis une ouverture qui pouvait recevor la nuple de l'indicateur. Je me servis d'une ancienne pince que m'a léquée Veljecu. Je di talai la plaie avec ectle pince, et mon doigt pénêtre dans la cavité protutique où je sentis la puère que je pus bientié extraire. Cette pierre a la crite de l'indi-

L'opération s'est donc faite sans calibier métallique et sans conducteur. Le suite de l'Inistoire de ce mainda cel très-simple; jour tout pausement per à pajiquini que éte cataplasmes. Il faitait de pins que le succès de l'opération de la commentation de la commentation de la commentation de la plaie l'extériteit postérieure de la sonde et la listat aions avec le bout sau-térieur, jo lis ainsi un séton; au bout de huit jourse je pouvaix passer dans retrieure para me l'est la Le constant de l'unive à delevrainé passant les revenires passer une le le la Le constant de l'unive à delevrainé passant ses sont formés, et après le quintrième jour nous est les bourgeous charmes se sont formés, et après le quintrième jour nous van sour l'arme en même entre pas per l'arbitre et par la plair. Je mis content de l'universe de la constant de l'universe de la c

La plaie ne pouvait pas se fermer rapidement parce que la loge qui avait contenu la pierre n'avait pu revenir sur elle-même assez rapidement pour qu'il n'y eût pas d'accumulation d'urine en ce point.

M. Guyon. L'opinion que soutient M. Després à projos de la non-dilalabilité des urèltires qui ont élé soumis à l'uréltirotomie, est contraire à un fait que je puis lui montrer dans mon service. J'ai d'aillens vu souvent des faits de ce genre, Cetto non-dilatabilité me paraît contraire à l'observation.

De la section des tendons dans les résections. - M. Venneull. Il y a mio règle généralement adoptée : lorsqu'ou pratique une résection articulaire, il faut ménager le plus possible les muscles et les tendons. De la sorte : 1º les mouvements se rétablissent aussi complétement que possible; 2º il ne se formo pas plus tard d'attitude vicieuse, grâce à la sectiou de certains muscles et à la conservation de certains autres. J'observo od certains muscues et a la conservation de certains autres, a opservo d'autant plus ces préceptes que p'ài toiquires été très-grand parisan de la méthode sous-périostée do M. Offier; je les ai toujours suivis pour les résections du poignet et les résections tiblo-insiennes. Cependant il s'est prèsenté à moi des cas différents. Ces teudous, que je m'évertue à con-server, pouvent avoir été détruits par la voluence extérienre; jil faut bien distinguer les fractures avec broiement et les fractures avec luxation compiète dans lesquelles il v a forcément rupture de museles et de tendons. Dans un cas de fracture avec luxation dans lequel les tendons des jambes étaient largement déchirés, i'eus la guérison, mais avec déviation du pied. Dans un autre cas du même genre, jo fus appelé vers le quinzième jour et je reséquai un long fragment du tibia ; mais un cortain nombre de jours après io vis le pied so dévier peu à pen. Ainsi, lorsque les tendons sont conservés par la violence extérieure et par lo chirurgien, les résultats sont excellents, sauf un léger degré d'équinismo et de rétraction des orteils ; au contraire, lorsquo les tendons out élé détruits par le traumatisme, quoiqu'il y ait sonvent moins de délabrement, les résultats sont beaucoup plus mauvais. Cela m'a donné l'explication de deux autres cas relatifs à nue autre articulation. J'ai pu faire deux fois la résection radio-carpienne. On pout arriver par une immobilité prolongée et des révulsifs à conserver, même chez des phthisiques, des articulations affectées de tumeur blanche;

mais il y a des cas dans lesquels il est indifférent de faire l'amputation on la résection. Ainsi, j'ai vu un malade qui est mort, après le siège, de plithisie pulmonaire; il était opéré depuis quelques années, le membre était dans l'adduction. Chez nn antre, j'ai été lorcé de reséquer les têtes des métacarpiens ; le malade a guéri, il est ajusteur et se sert très-bien

de sa main, mais la main est dans l'adduction forcée.

Lorsqu'on rénssit une résection tibio-tarsienne, il ne faut pas s'attendre à avoir un véritable mouvement. Il y a un agrandissement considérable dans l'articulation médio-tarsienne on tarso-métatarsienne, mais l'articulation tibio-tarsienne reste à peine nne symphyse, de sorte que si l'on est déjà privé, par la violence, des muscles abducteurs ou adducteurs, il n'y a pas grand inconvénient à se priver des autres. Dans ces cas je ne crains pas de drainer largement l'articulation tibio-tarsienne, et je propose de sectionner les tendons des muscles péroniers. De même an poignet, je propose de sectionner le muscle cubital antérieur qui, dans mes deux cas, a prodnit l'adduction de la main.

M. Despnés, La communication de M. Verneuil soulève deux questions importantes : j'ai remarqué que, après les fractures de jambe compliquées de plaie, il reste toniones de l'équinisme. Pendant la convalescence, le pied incline de plus en plus, quel que soit le traitement. La déviation en dedans on en dehors est toniours moins marquée que l'équinisme. J'essave d'appliquer dans des cas l'électricité, L'électricité n'agit pas sur les muscles extenseurs de la jambe, L'équinisme pourrait donc être attribué à une paralysie de ces muscles. J'estime cependant que la déviation du pied est due à une attitude vicieuse. Les deux malades auxquels M. Vernenil a fait une résection du poignet, me paraissent venir à l'appui de mon opinion. En effet, les malades mettent toujours la main dans une écharpe où elle repose sur le bord cubital, et ils ont l'habitude de faire dépasser la main pour s'en servir ; le poids de la main me paraît alors la cause de la dé-

formation. M. Le Dentu. J'ai pratiqué deux résections tiblo-tarsiennes. Mon premier malade était un scrofuleux que j'ai opéré il y a deux ans. Il avait de plus une fistule qui tarit spontanément. Après cela j'ai fait la résection du pins une fixitie qui tant spontanement. Après ceix ju tant la resection du nu cital chair le per per compilere, La supprartion durra cinq moies ja guérano se dit pen la peu près compilere, La supprartion durra cinq moies ja guérano se di pen la peu; mais, malgré tout ce que je pus faire, je vi sur-voure de la deviation externe du peio. Duns ce sea je ràvrais fatt ancune vouvel de la deviation externe du peio. Duns ce sea je ràvrais fatt ancune Mon second maiade est une femme atteinte de fracture à l'extérmité inférieure de la Jambe, avec plais. Je reséqual tout e qui était fracture inférieure de la Jambe, avec plais. Je reséqual tout e qui était fracture de la després de la compilere de la consequence plant de la compilere de la compilere de la consequence de la compilere de la

et tout ce qui était dénudé ; il y avait une plaie très-longue et un relâchement considérable des muscles. La malade mourut quelques mois après d'infection purulente. Pendant le reste de sa vie, le n'ai pas vu survenir de déviation du pied; il y avait une opposition parfaite de l'astragale et de l'extrémité inférieure du tibia. Si j'ai à l'avenir à faire d'antres résections tibio-tarsiennes, ou bien le ferai la suture des os, ou bien je ferai des sections tendineuses.

En ce qui concerne le choix des tendons à couper, je crois en effet, comme M. Verneuil, qu'il faut d'abord sectionner les tendons des muscles péroniers latéraux, mais je crois qu'il serait bon de sectionner également le péronier antérieur et les deux faisceaux externes de l'extenseur commun.

L'équinisme peut survenir à la longue même chez des individus qui ont des fractures de cuisse, cet équinisme n'est donc pas en rapport avec un foyer d'irritation. Je crois qu'il faut surtout accuser l'attitude du membre, surtout lorsque la jambe est placée dans une gouttière métallique; dans ce cas le pied tombe.

M. Farabeuf. Lorsque j'avais, étant interne, à traiter nne fracture de jambe, je mettais la jambe sur un matelas dur et je plaçais une goultière en U, puis je plaçais sur la face antérienre du membre une attelle platrée allant du genou à l'extrémité des orteils. Je crois que cette attelle pout empêcher l'équinisme.

M. Th. Anger. Je ne suis guère partisan de la section des tendons comme l'a proposé M. Verneuil; lorsqu'on coupe un tendon dans une plaie qui suppure, ce tendon, en se rétractant, peut entraîner une fusée purulente dans l'épaisseur des museles du mollet.

ente dans l'épaisseur des museles du mollet. Quant à la déviation, elle est fréquente, surjout lorsque le péroné est

fracturé on reséqué. Lorsque le péroné est conservé, il sert d'attelle et s'oppose à la déviation.

Ou e

M. Guvox. Jo crois que l'équinisme, en séal, est le résultat de l'attitude que forn a laisse preudre au pied , cette position vicieuse a le double inconvisient d'empédier le malade de se reposer sur la plante du pied et le conduire à une position vicieuse. La palagoier de cette position du de le conduire à une position vicieuse. La palagoier de cette position du rhandonné à lui-inéme, cherche à rester en repos. Les musées de la rhandonné à lui-inéme, cherche à rester en repos. Les musées de la rhandonné à lui-inéme, cherche à rester en repos. Les musées de la rhandonné à l'ini-inéme, cherche à rester en repos. Les musées de la route que de l'est plante de la région positiéreure eutront en jeu et its habissent la pointe du pied, taufs que s'infinitérement on maintient le pied à angle droit, on vêtte les inconvenients de l'estitude que perced le pied toutes les fols qu'il n'est pas suffissamment soutiens ; je crois que l'arapoite muséanière ne peut être que convenient de l'est plante de l'estitude que previate de l'estitude que peut de l'estitude que peut de l'estitude que peut le restricte qu'en de l'estitude que peut l'estitude que peut le restricte qu'en de l'estitude que peut l'estitude que peut le restricte qu'en de l'estitude que peut l'estitude que peut l'estitude que peut l'estitude que le l'estitude que l'estitud

M. Verneum. Je ne traiterai pas la question de l'équinisme, dont on

s'est beaucoup occupé dans cette discussion.

Dans l'immense majorité des cas, quand on fait la résection tiblo-tarsienne, la perte de substance ne dépasso pas 3 centimètres; je suis frappé, comme M. Le Dentu, que dans son premier cas, il y ait eu déviation alors que tous les museles étaient conservés,

Le feral remarquer A.M. Anger que jo his allusion aux résections récentes. Mais si yavais affairo à une résection tardive, je comperais les tendons quand méme; dans ces cas, je ne crois pas que la section d'un tendon puisse en augmenter beacon ja gravité, de n'ui parié d'ailleurs de couper les tendons autaçonistes ont cité con la compensation de couper les tendons autaçonistes ont cité mouvelle, de préférents la résection des tendons à la suture osseume.

## SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

Séance du 23 octobre 1878; présidence de M. MOUTARD-MARTIN.

Du traitement du mal de Pott et des déviations du rachis par la suspension. — M. Dally fait une communication sur ce sujet. (Sera publiée.)

Sur la solubilité du chloral dans les corps gras. — M. Ca-LILLOX fail une communication sur la solubilité du chloral dans les corps autres de la communication de la communication de la communication de chiral des services en thérapeulique. M. Catillon meaire que l'hydraic de chloral est solublé dans 2 parties d'unité, ce qui est me proportion considérable. Voiet la formule qu'il propose, formule analogie à la pommando de prande du chloral l'an annaigneme que celecie à cause de la faité plus grande du chloral.

| Chloral<br>Huile d'amaudes douce  |                | 6<br>30      | grammes.       |   |
|-----------------------------------|----------------|--------------|----------------|---|
| neore:                            |                |              |                |   |
| Chloral hydraté<br>Axonge<br>Cire |                | 6<br>27<br>3 | grammes.       |   |
| ent encore faire, d'après le r    | nême principe, | des          | emplatres, des | i |

On peut encore faire, d'après le même principe, des emplatres, des bougies et des suppositoires, pour lesquels  $M_\star$  Catillon donne la lormule suivante :

| Chloral         | 1 gramme. |
|-----------------|-----------|
| Cire blanche    | 2         |
| Beurro de oaeao | 25.50     |

#### RÉPERTOIRE

### REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Be l'ostéctomle dans la courbure rachitique des os. — Le docterr l'enses a été frappé des avantages que donne au doctour Bœckel (de Strasbourg) l'ostéctomie appliqué à la cure des incurvations mehitiques, Voici commeut il s'exprime à ce sujet;

α Cetto opération n'offre pas la gravité qu'on lui a prêtée : en effet, sur 68 cas d'ostéotomie, nous n'avons pas à citer un seul cas de mort.

« Ces résultats, dus à la pratique d'une fonle de chirurgiens de mérite, demandent à fixer l'attention sur une opération qui pent rendre d'aussi signalés services.

e Nous répétous qu'il est difficile d'assigner un moment précis à l'opération et de désigner d'avance l'apraction et de désigner d'avance l'opération et de désigner d'avance l'opération et de l'apractication de l'apractication et de l'apracti

a Il nous semblo que l'ostéolomie doive être préférée à l'ostéoclasie mécanique, qui nous paraît plus nuisible qu'utile, surfout maintenant que l'on a, dans le pansement de Lister, un adjuvant si précienx.

« La section de l'os sera faite nvee lo ciscau et le maillet ; la section linéaire suffit dans les fueurations latérales; la section cunéiforme est indispensable dans les incurvations antéro-postérieures. Le redressement s'opérera immédiatement; le pansement de Lister sera employé dans toute sa rigueur; une goultière plâtrée maintiendra le membre dans la bonne positien jusqu'à la consolidation des fragments.

« L'opération est suivie d'une réaction très-faible et sonvent nulle. La guérison est ordinairement terminée au bont d'un mois.

« Un appareil oireulaire soutiendra le membre quand la consolidation définitive sera établie, et au bout de six à luni semaines, la marche saus soutien ni béquilles est possible. » (Thèse de Paris, 11 mars 1878, n° 90.)

De l'anesthèsic chirurgicale par l'emploi combiné de la morphine et du chloroforme.

— Le docter de Brison a relevé, dans le service du docteur Aubert, chirurgies de l'Autiquaille, à Lyon, 415 observations où l'on emploie soit le chloroforme pars, soit le chloroforme associé à la morphine; ces esti 50 shervations se divisent en trois séries, portant sur des onfants et des jeunes geng de 6 à 29 aps.

115 observations se divisent en trois séries, portant sur des onfants et des jeunes gens de 6 à 20 aus. Une première série de 63 observations, 18 garçons et 45 filles, se rapporte à des faits d'unesthésie ob-

leinus à l'aide du chloroforme seal. Une deuxième série de 16 observations, 4 garçons et 12 filles, se rapporte à des fais dans lesqueis les inhalations chloroformiques ont été précédées d'un lavament de morphine. On a noté l'intervalle entre le lavement et le début des inhalations, ot la dose de morphine employée. Cette dose n'été constamment de 1 centigramme dans 30 grammes 30 gr

Enfin, une troisième série de 4 observations, 19 garçons et 26 filles, se rapporte à des faits dans lesquels on a fait précèder les inhalations ethoroformiques d'une injection hypodermique de chlorhydrate de morphine. L'intervalleentre la piqure et le débnt des inhalations a été en moyenne d'un quart d'heure, et la dose de morphine a été le plus souvent de 1 centigramme de morphine.

La quantité de chloroforme pris pendant l'anesthésie chirurgicale a

èté :

Première série. 53 observations
d'anesthésie sans morphine. Poids
moven de chloroforme employé,

Deurième série, 16 observations avec lavement de morphine avant l'administration du chtoroforme.

25°,89 par opération.

Padministration du elitoroforme.
Poids moyen, 178,79.
Troisième série. 38 observations

d'anesthésie avec injection de l'entigramme de morphine précédant l'inhalation d'au moins un quart d'heure. Poids moyen, 11:,96. Et si l'on compte le elloroforme

employé par minute :

Première série. Sans morphine,
37 observations. Poids du chloro-

forme cousommé par minute, 3r,44.
Deuxième série. Avec lavements,
12 observations. Poids du chloroforme cousommé par minute, 4r,70.
Troisième série. Avec injection
de morphine, 30 observatious. Poids
du chloroforme consommé par mi-

nnte, 1s,37.

Il faut aussi noter que les vomissements out été beaucoup moindres avec le chloroforme associé à la morphine, qu'avec le chloroforme pur.

Enfin, on observe dans certains cas d'anesthésic par le chloreforme et la morphine une conservation, case de la conservation, genee et de divers sens: ouis, vue, odorat, et cela avec une analgeise parfaite. Ce fait, découvert en Allemagne par Nussbaum, en France partiel de la conservation de la co

Morphinisme et morphiomanie. – Depuis que la merphine est entrée dans la pratique journalière, tous les médeeins ont pu s'aperceroir que parfois certainselients, prétextant la continuation de leurs affections douloureuses, poussaient à la prolongation de l'emploi de la morphine. Il n'est plus à établir, en effet, que l'optim et son alealoïde principal affectent agréablement l'espirie n'esquiant à réver

Le professeur Folet, qui juge eetle tendance dangerense, communique, dans un intéressant travait sur ce sujet, deux observations très-intéressantes de cette singulière manie. Les doses de poison absorbées par les deux sniets étaient colossales et les symptômes d'empoisonnement très-inquiétants. L'un des matades absorbait journellement au moins 30 centigrammes de toxiques; l'autre une femme, dépassait la dose de 40 centigrammes. Si les injections étaient retardées, les accidents se développaient avec une intensile effravante: délire diarrhée abondante. eramnes atroces, convulsions, etc. L'un des malades monrut de phihisie pulmonaire dans le courant de l'iutoxication, qui dura des mois; ce n'est qu'après plusieurs aunées et après des rechutes nombreuses que la seconde victime du morphinisme parvint à guérir de sa passion malheurense en diminnant graduellement la dose.

Levinstein vient de publier à Berlin un gros livre sur ce suiet, on voit en le lisant que le morphinisme fait à Berlin de tels progrès, qu'il v a des maisons de santé spéciales pour en recueitlir les victimes. Nons n'on sommes pas là en France, mais eependant il y a des mangeurs d'opium jusque dans le corps médical, plus d'un étudiant en médeeine s'ineete de la morphine; de là à arriver dans le monde extra-médical il n'y a qu'un pas. Ces considérations sont assez graves pour que la petite brochure de M. Folet soit lue avec intérêt, e'est le eri d'alarme jeté au médecin, un avis pour qu'il se garde de laisser au malado le soin d'injecter lui-même la morphine. (Compte rendu de la Société médie, de Lille,)

Sur la thermo-trachéntomic, — Le doeleur Chavoix a pu suivre à l'hôpital Saint-Audré, de Bordeaux, les résultais de l'application du cautère Paquetin à la trachétomie, et il a réuni 34 observations prises dans différents services de Bordeaux et de Paris où ce procédé a été appliqué. Voici les conclusions de Pauteur:

1º Pour éviter les accidents inhérents à l'emploi du bistouri dans la trachéotomic, les chirurgiens ont eu successivement recours aux différents instruments que les progrès de la méthede ignée ont mis dans leurs mains; 2º De tous ces instruments, le thermo-cautère du docteur Paquelin est le mieux perfectionné et en même temps le plus facile à manier. (Thèse de Paris, 11 mai 1878, n° 89.)

### INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

#### TRAVAUX A CONSULTER.

L'acide chrysophanique dans le traitement de quelques maladies de la peau, par le docteur G. Marcacei (l'Imparziale, 15 octobre 1878).

Effets thérapeutiques de la diète lactée exclusive dans quelques affections.
E. Gallieo (Gaz. med. ital. prov. Venete, 19 octobre 1878).

Cas d'anévrysme de l'aorte traité par la galvano-puneture, par L. Browne (the Laneet, 26 octobre, p. 582).

Ligature de l'artère iliaque externe pour un anévrysme inquinal; uérison. J. Pinkerton (the Lancet, 19 cetebre, p. 546).

Trachéotomie et thyrotomie pour l'ablation d'une tumeur du larynx, par J.-E. Farretsen (Philad. Med. Times, 12 oclobre 1878). Inconvênients de l'autimistration de certains médicaments chez des ma-

tades atteints de tésions rénates. D' Gracia Rige (Cronica med. quir. de la llubana, septembre 1878). De l'administration de Fiode au lieu d'iodure de pojassium, par le doc-

De l'administration de l'ione au tieu d'iodure de pogossium, par le docteur John Dougall (the Glascow Med, Journ., 1st nevembre 1878, p. 492). Des indications et des suites de la neurotomie, par Weir Mitchell (in Brain Journal of Neurology, eclobre 1878, p. 287).

Métalloscopie et métallothérapie, par Hughes Bennett (id., p. 331).

## VARIÉTÉS

PRESSE MÉDICALE. — La Faculté catholique de médecine de Lille vient de fonder un journal mensuel, sous le titre de Journal des sciences médicales de Lille, Le comité de rédaction est compesé de MM. les professers Desplats, Deumec, Redier, Schmitt. M. le professeur Eustache est secrétaire de la rédaction.

Hospice de la Salpétaire, — Conférences cliniques sur les maladies mentales et les affections nevreuses. — Le decleur Auguste Veisin a repris ses conférences le jeudi 14 nevembre, à neuf heures et demie du matin, et les continuera les jeudis suivants à la même heure.

Nèmologie. — Le professeur Consezia vient de mouiri à Cremone. Il était suriout connu par ses remarquables travaux sur l'application de l'électrolyse à la liférapetitique et en particulier à la cure des andvryames de l'aorte. — Le docteur Léen Mauxon, à Genève, ancien interne des hópitaux de Paris.

## THÉRAPEUTIQUE. HYGIÈNE

### Du traitement hygiénique des tuberculeux:

Par M. le professeur Peter, médecin de la Pitié.

Il n'y a pas de traitement de la phthisie pulmonaire, par cette raison que la phthisie pulmonaire u'existe pas : la phthisie pulmonaire est une abstraction : on ne traite pas une abstraction. Il y a, d'une part, le tubereule, produit de déchéance, et la tuberculisation, évolution de ce produit. Il y a, d'autre part, l'organe où siège le tubercule, et le tuberculeux qui porte cet organe; l'un et l'autre, poumon et tuberculeux, réagissant comme ils peuvent -souvent très-mal - contre l'offense tuberculeuse.

En d'autres termes, nous avons affaire à des TUBERCULEUX, en faveur desquels nous ponvons quelque chose, et non à des tubercules contre lesquels nous ne pouvons absolument rien.

La notion de spécificité de la lésion tuberculeuse a fait naître pour quelques-uns l'idée de spécificité du médicament, source pour ceux-ti de désespérance, et pour ceux-là de charlatanisme.

En réalité, ce que nous pouvons combattre, ce sont les effets excentriques du tubercule. Ce que nous pouvons faire encore, c'est agir sur les causes de tuberculisation, non pas les causes passées, mais les causes futures, c'est-à-dire sur ce qui serait capable d'engendrer de nouveaux tubercules. Ce n'est plus là que le traitement de l'avenir, quant au malade et quant à ses orçanes envalits déjà, et qu'il faut essayer de préserver d'un nouvel en-valissement; c'est la prophytaic, le traitement du tuberculeux encore tuberculiable et qu'il faudrait empêcher d'être tel. D'un seul mot, c'est l'Aygiène, nous l'avons assez vu, dans le cours de leçous précédentes.

L'idéal serait donc : 1° de soustraire le tuberculeux par mésaventure au milieu malfaisant, extrinsèque et intrinsèque, physique et moral, où et par quoi il est devenu tuberculeux;

L'idéal encore de changer le milieu actuel pour un meilleur, à l'égard du tuherculeux par mauvaise origine, du tuberculeux par hérédité; de telle sorte que ce tuberculeux fût placé dans des conditions telles, que de nouveaux tubercules ne germassent pas en lui; 2º Cela fait, d'enrayer l'évolution des tubercules existants;

3º De comhattre l'hypérémie périphymique, aiusi que ses conséquences brouchiques et pulmonaires;

4º D'entourer de soins presque pieux l'appareil digestif;

5° De faire appel, et par tous les moyens, aux apparcils neryens, musculaire et culané;

6º De tenir compte des formes si variées de l'évolution tuberculeuse, ainsi que de la résistance de l'organe et de celle de l'organisme.

De sorte qu'en résumé le traitement doit être individuel et s'inspirer des particularités du eas. Là est la tâche, là aussi la difficulté.

Gependant, si l'on se place au point de vue de la germination tuberculeuse, le but serait de la *prévenir*, chez un sujet prédisposé par sa débilité.

Nons savous que, dans la grande majorité des cas, la tuberculisation spontanée est le résultat de l'inantitation digestive ou de l'inantitation respiratoire: éviter ces eauses, les éloigners si elles existent, c'est placer le sujet dans les conditions les meilleures pour le préserver.

Soit, par exemple, un enfant prédisposé à la tuberculose, par la scrofule, le lymphatisme, ou pis encore, par la tuberculisation pulmonaire paternelle ou maternelle, que peut-on en sa fayeur?

Il m'a été donné d'esquisser à grands traits le plan d'existence à suivre, en pareil cas, à propos d'un enfant né d'une mère phthisique, et pour lequel son père une demandait ee qu'il fallait tenter pour le préserver du mal maternel : « Eu faire un petit paysan, » répondis-je, voulant dire par là qu'il fallait changer la vie urbaine pour la vie agreste, la vie dans les chambres pour la privation du soleil, la crainte du froid par a recherche, les bains chauds par les huins de rivière, le repos par l'activité, les exercices intellectuels par les musculaires; en un mot, vivre de la vie naturelle al la est en réalité la prophylaxie. Et de fait j'ai réussi, penelle al la est en réalité la prophylaxie. Et de fait j'ai réussi, penelle al la santé depuis la mort de sa mère, phthisique, de tout accident maladif, et cela sans le médicamenter.

L'homme est un animal et, comme tel, né pour vivre en plein air. La vie civilisée a changé tout cela : au toit du firmament on a substitué le toit artificiel ; à l'air libre et sans limites, l'air emprisonné et empoisonné. Ce n'était pas assez : entre ses murailles, de plus eu plus étroites, l'homme ela eité supprimant la muit pour prolonger la durée de son activité comme aussi de ses jouissances, s'épuise par le corps, s'épuise par l'esprit, et arrive ainsi, par l'usure organique, à une caducité précore, quand ce n'est pas à la tuberculisation de sa personne ou de sa race

Voilà ce que coîtent les merceilleux progrès de l'Immanité! Faut-il donc conseiller l'abandon de la vie rivilisée et le retour à l'état de nature? La chose est impossible autant qu'insensée. Ce qu'il faut é est, idéal réalisable, faire marcher de pair avec le reste, l'hygiène de l'édilité et l'hygiène du foyer domestique : pour l'édilité, modifier la rité, remplacer les rues étroites et tortueuses par les voies larges et restiligues, que l'on puisse inortueuses par les voies larges et restiligues, que l'on puisse inortueus de l'abander de soleil et de lomière; faire largement et partout circuler l'air et l'eau, plauter des arbres nombreux et faire vivre ainsi l'homme au voisinage de qui lui est salutair l'homme au voisinage de qui lui est salutair l'homme au voisinage de qui lui est salutair des l'arches de l'

Dans ces conditions, que réalise déjà en partie la transformation de nos grandes villes, la tuberculisation y sera diminuée de tont ce qui était dû à l'impureté de l'air, et je ne doute pas qu'elle ue finisse par y devenir presque aussi rare que la serofute, autrefois si frequente, que c'était un privilge royal en l'anne de « toucher les écrouelles »; presque aussi rare que le seorbut, dont il y a un demi-siècle à peine, en plein premier Empire, on pouvait observer une épidémie à Paris,

Je n'ai si longuement insisté, dans des leçons autérienres, sur les causes qui font qu'on se tuberculise, que pour bien faire comprendre que les conditions inverses font qu'on ne se tuberculispas; qu'ainsi on peut empècher le développement de la fuberculisation, ou, développée, l'eavager.

Enrayer la tuberculisation, on le peut, ainsi que le démontrent des faits très-nombreux. Et comment? par un changement d'hygiene. Malheur à qui ne le peut faire, ou qui, le pouvant, ne le fait pas!

C'est en réparant davantage par une nourriture infiniment meilleure, en so dépensant moins avec les femmes; c'est aussi en vivant d'une vie le plus extérieure possible, que s'est eonservé tubereuleux sans devenir phthisique un de mes amis, architecte, que j'observe depuis 1826, depuis vingt-deux ans, et qui nonseulement s'est ainsi conservé, mais a engraissé à en être méconnaissable, mais a eu des enfants qui ne sont pas tubereuleux, leur hygiène étant excellente et la mère, robuste, ayant corrigé, de sa part, la vicieuse origine paternelle; ce qui justific ce que j'ai dit sur la non-fatalité de l'hérédité tubereuleuse.

C'est par deux années entières passées à la campagne que la guérison d'accidents thoraciques sérieux et d'accidents généraux plus graves a été obtenue chez une femme tubereuleuse, que je soigne depuis vingt-cing ans, et qui vit parfaitement, sauf qu'elle tousse un peu; et qui engraisse, surtout depuis qu'elle a doublé sans péril le cap de la ménopause ; mais aussi a-t-elle cessé d'être ouvrière sequestrée, et sa vie, très-active, s'écoule-t-elle presque complétement à la campagne. Elle a d'ailleurs eu la sagesse de rester fille et d'échapper ainsi au double péril de la congestion pulmonaire gravidique et postpuerpérale. C'est de la sorte qu'elle a atteint anjourd'hui l'àge de guarante-huit ans : étant depuis trente aus tuberculeuse. Je la « drogue » d'ailleurs le moins possible; du lait, de la viande, du vin et le plus grand air possible, voilà pour la vie habituelle; l'hiver, de l'huile de foie de morne; quelques jours par mois, 4 à 5 milligrammes d'arsenic ; un petit verre à liqueur de vin de quinquina au malaga à la fin du repas; et enfin au cas de congestion périphymique et d'oppresion, un petit vésicatoire ou des badigeonnages à la teinture d'iode, voilà pour la médication : ou ne la saurait faire plus simple.

Je dois encore vous eiter iei pour la plus grande gloire de la vie agreste, et de l'équitațion, le fait d'un officier d'artillerie qui, tubereuleux, se fit gentilliomme campagnard et se conserve ainsi depuis quarante et un ans.

De même, un médecin militaire qui se refit une santé en Algérie, par la vie active et de plein air; qui conserva cette santé ainsi refaite, par l'existence fatigante de médecin de campagne dans les montagnes de l'Auvergne, et qui supporte vaillamment sa tuberculisation de trente années de date.

A propos de la longue vie possible des tuberculeux, je pourrais citer des faits emprantés à Pollock, à Bennet, à Constantin Paul, et où l'on voit l'heureuse influence de la vie à la campagne, de l'alimentation plantureuse et de l'équitation.

A cette occasion, j'ai déjà dit, et je le redis ici, «l'indication est de soustraire — si possible — l'organisme aux causes qui ont amené la tuberculisation, et d'empêcher — ce qu'on peut — la congestion active autour des tubercules, car là est le danger. »

α Chacun a dans sa mémoire, dit H. Gouraud, des souvenirs de

malades tuberculeux ou guéris, ou anciliorés, ou arrètés sur la pente par le séjour de tel on tel climat, et il doit faire son prefit de ses souvenirs. Un de mes amis de Normandie, se trouvant sur les limites du premier et du second degré de la tuberculisation pulmonaire, prend son parti d'aller passer trois ans à Pau et chacun des étés de ces trois anuées aux Eaux-Bounes. Il y a de cela une trentaine d'années, et ce père de famille, quoique fort délicat, vit toujours et a anjourd'hui soivante-quinze ans (1). » Je dois, il est vrai, faire observer ici qu'il s'agit de la philusie de la cinquantaine, laquelle est labituellement plus lente en sa marche et plus ralentissable que la phthisie hérèditaire et de la nuberté.

Je dois encore ajouter que, dans tous les cas qui me sont personnels, la tuberculisation était apyrétique et l'estomac des tuberculeux excellent, à l'épreuxe même de l'huile de foie de morue (2)!

Mais vienne l'hiver! que doit faire alors le tuberculeux de nos contrèes? Doit-il tonjours, et d'obligation, aller an loin, comme l'hirondelle, chercher un climat qui lui soit plus clément?

Avant d'aborder cette question des résidences hivernales pour les phthisiques, énonçons quelques vérités de seus commun : elles ne seront pas ici déplacées. Et d'abord il est bien évident que ce qu'il faut à un phthisique, ce n'est pas un climat qui le guérisse; c'est un climat qui lui permette de continuer de vivre, — au moins le plus londremps possible.

On demande à l'air d'un climat comme à sa température ce qu'ils ue peuvent vraiment pas nous donner; et il est à cet égard, dans le public comme cher beaucoup de mèdecins, des préjugés ot des présomptions féconds en mècomptes, origine, ceux-ci, d'un sceptieisme injuste autant qu'irrationnel et périlleny.

L'erreur est de chercher un air qui gnérisse le tubercule et le tuberculeux; ou une température qui ait ce pouvoir.

<sup>(1)</sup> H. Gouraud, De l'action des différents climats dans le traitement de la phthisie pubnonaire, p. S. — Travail excellent et tel qu'on pouvait l'attendre de cet éminent praticien.

<sup>(2)</sup> Voir, entre autres, sur les eas de phthisie pulmonaire enrayée, J.-II. Bennet, On the Treatment of Pulmonary Consumption, p. 444 (Arrest and Cure of Pulmonary Phthisis, et Pollock, Elements of Prognosis in Consumption, p. 174 et suiv., 1855.

L'erreur encore est de croire qu'il faille aux tuberculeux un climat où il n'y ait pas de tuberculisation autochthone; en dehors des coutrèes polaires, il n'est pas de ces climats. L'erreur de vouloir alors rejeter telle résidence, parce que certains de ses indigènes y deviennent spontanément tuberculeux; étant démontré que ce n'est pas l'air seulement, ni la température, ni le vent, ni la pluie, ni aucune vieissitude atmosphérique, mais les multiples infractions à l'hygiène, et sous toutes les formes, qui out la toherculisation pour résultante. On peut donc derenir tuberculeux — et vraiment cela doil être — à Cannes, à Nice, à Menton, à Hyères, à Pau, à Alger (pour ne parler que de nos stations les plus justement risputées), et res tuberculeux peuveut y engendere des tuberculeux sans qu'il y ait à en incriminer ces stations, insoccules du média.

Il ne faut douc pas rejeter tel pays parce qu'on y peut voir des tubreculeux, pas plus qu'il ne faudrait aveuglément adopter tel autre parce qu'on n'y en voil pas. Ce raisonnement serait absolament vicieux, au moins quant aux pays chauds. Ce qu'il importe, c'est de chercher si elle coutrée est favorable aux tuberculeux et à quels tuberculeux; favorable dans telle saison et défavorable dans telle autre; ce n'est pas seulement une question de température en trop ou en pas assez, mais surtout de vicissitudes et de brusques variations stanosphériques, quant aux vents, quant aux brouillards et quant à la pluie.

J'ai parlé de la température et de son action prétendue thérapeutique dans la phthisie pulmonaire : à cet égard l'esprit médical irait volontiers de l'équateur au pôle, du très-chaud au très-froid. Après avoir répété, après Hippocrate, que « l'été guérit les maladies qui se sont développées l'hiver » (ce qui est surtout vrai pour les affections catarrhales et à frigore, mais ne l'est pas pour la tuberculisation pulmonaire); après avoir envoyé les phthisiques à Alexandrie, comme Celse; en Ethiopie et en Arabie, comme Averroës; après avoir (c'est d'hier) choisi comme résidence des poitrinaires le Caire, Madère, Malte, Alger, Corfou ; plus loin eucore, les Indes orientales, la Floride et l'Amérique du Sud, quelques-uns, et des plus savants, recommandent aujourd'hui la Sibérie orientale, les steppes de la Tartarie et les hauts plateaux de l'Engadine. On pourrait vraiment, comme le dit avec son habituelle finesse d'esprit M. Leroy de Méricourt, a écrire chaque page de l'histoire climatologique des stations d'hiver en deux colonnes qui mettraient en regard des affirmations opposées. »

Ainsi jour l'air et son action médicatrice; les uns conseillent l'air condensé des vallées (plus riche en oxygène sous un même volume); d'autres l'air raréfié des montagnes (forçant les pou-mons à une gymnastique plus active); ceux-ci, l'air marin (aux emanations d'iode et de brome); ceux-là, l'air des sapinières (aux senteurs halsamiques); tels autres, l'air des étables (confiné, humide et chaud); tels autres, au contraire, l'air sec, fruis jusqu'à être froid, et sans cesse renouvelé (ces derniers n'out pas si tort, même quand ils exigent, comme Bennet et Mac Cornac, que les fenétres soient ouvertes la mit).

J'ai parlé du raisonnement vicieux qui faisait médire des pays chauds, parce qu'on y pouvait devenir tuberculeux, et les rejeter comme résidences d'hiver de ce fait ; raisonnement qui portait, inversement à préconiser les pays froids ou à grande altitude, comme stations hivernales pour les poitrinaires, parce que la phthisie pulmonaire y était rare ou inconnue ; j'en ai parlé déjà et j'y reviens : le raisonnement ici est au moins séduisant, Dans les pays froids, l'hématose est puissante, et il faut qu'elle le soit pour lutter contre la réfrigération périphérique; le fonctionnement pulmonaire est ainsi maximum, et nous savons que tout organe qui fonctionne le plus est celui qui se tuberculise le moins; l'observation est ici d'accord avec la théorie physiologique ; la tubereulisation pulmonaire est à peu près, sinon totalement inconnne dans les contrées voisines du pôle : les uffections inflammatoires y étant fréquentes, au contraire, dans les organes respiratoires, soit en raison de leur fonctionnement excessif, soit par suite des congestions s'effectuant de la périphérie au centre et produites par le froid framant le tégument externe. De même dans les pays à grande altitude, l'air étant plus rare, la mise en action de la totalité du poumon est indispensable, d'où l'utilisation nécessaire des lohes supérieurs des pountons pour la production d'une hématose qui suffise aux besoins de l'organisme.

Or, nous savons que l'inertie et l'oisveté lubituelles de ces lobes y sont une cause adjuvante des plus considérables de tulerculisation. De sorte que, soil que nous euvisagions les contrées à température froide, rigourense, soil que nous étudions les pays à grande altitude, nous comprenous la raison physiologico-

pathologique de l'immunité de leurs habitants pour la tuberculisation pulmonaire. Et il n'y a pas à dire que ce soit le froid rigoureux qui, décimant les faibles, les empêche d'arriver à l'âge où ils pourraient se tuberculiser; attendu que la même immunité pour la phthisie pulmonaire on l'observe sur les hauts plateaux du Mexique, où il ne fait pas froid, comme dans l'Engadine supérieure, où la température est rigoureuse. Ainsi se trouve justifiée la pensée de mettre à profit cette cause d'immunité, au moins pour les sujets débiles, et que leur débilité même, on mieux eucore, une fâcheuse hérédité, prédispose à la tuberculisation ; au moins aussi pour ceux qui commencent la tuberculisation, et qui ont dans leur malheur cette fortune de la commencer sous la forme lente apyrétique. En conséquence, le séjour dans les pays froids ou à grande altitude peut servir à prévenir la tuberculisation pulmonaire, ou à enrayer la forme lente de celle-ci, laquelle est précisément la plus commune. Mais il y a là des conditions de fortune qui ne sont pas réalisées par tous, de sorte qu'on en est parfois réduit à chercher des équivalents : par exemple, le séjour à la campagne pour les urbains devenus tuberculeux de ce fait. Mais pour en revenir an séjour sous les grandes altitudes, je peux dire qu'il est loin d'être nuisible dans les formes dites torpides de la tuberculisation pulmonaire.

Un médecin de Silésie, Brehmer, considère, ainsi que moi, la vie sédentaire et la respiration d'un air confiné comme les principales causes de la plithisie pulmonaire, et la se fonde, avec raison, pour le dire, sur les nombreuses observations qu'il a faites dans les prisons, les fabriques et les grandes réunions d'individus à vie sédentaire (1).

D'un autre côté, s'appuyant sur les statistiques de Hirsch, d'après lesquelles la phthisie pulmonaire ne se trouve pas dans les lieux à une certaine altitude, que l'air y soit d'ailleurs lumide, variable ou tempétueux, pourvu que la température y soit

<sup>(1)</sup> C'est en 1869, dans lo Schmidtis' Jahrišcicher, que Bretimer a publis on travail; et c'est dans, l'année sociaire 1888-1869, à le Pilés, que J'ai fait oss lesjons, recueillies et publiées dans les journaux du temps par M. Finot; cees soit dit pour qu'on sache hien que j'ai en le honheur de me rencontrer avec le médecin allemand et que je ne l'ai pas copién l'ipilié. Jo suis d'ailliens très-henreux de coête confernité d'opinions. Mac Cormes, Brehmer et moi nous aous sommes ainsi rencontres dans une même objurçation contre l'air confiné.

moyenne, Brehmer en conclut que le traitement hygienique de la tuberculisation pulmonaire doit être l'exercice, la vie en plein air et la résidence dans un lieu elévé. Conditions auxquelles il associe l'hydrothérapie par courtes séances (bains de pluie de quarante-cinq secondes), et des repas nosubreux, mais modérés (cinq à six en ringt-matre heures).

Eh bien, on ne saurait mieux dire : l'exercice musculaire qui fait du calorique ; la respiration d'un air rarélié qui force la poitrine à se dilater et entraine la respiration des lobes pulmonaires ou lobes a de renfort »; la vie en plein air, qui fait que cet air que l'on respire ainsi est pur; l'hydrollièrapie qui situule la peau et en active les fonctions, activées élgi par l'exercice musculaire, et qui, d'autre part, provoque de grandes inspirations : tout cela est aussi correct que bien déduit : il n'y a pas jusqu'à la forte alimentation qui ne soit judicieuse.

Seulement il faut à pareil régime alimentaire un estomac qui puisse y suffire; et l'on sait ce que vant le plus souvent, hiclas l' on plutôt ce que ne vant pas l'estonnac d'un tuberculeux; il faut à pareille gymnastique musculaire des forces qui ne soient pas défaillantes, comme à pareille gymnastique respiratoire, des poumons qui ne soient pas trop endommagés, comme enfin à pareille vie en ollein air, un oreanisme que ne tienne nas la fièrer.

(La suite au prochain numéro.)

## THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

## Etude sur le traitement de la paralysie générale des aliénés.

Par le docteur Aug. Voisix, médeein de l'hospiee de la Salpêtrière (1),

Les cautères, en effet, ont une action à longue portée, lente mais puissante; et ils produisent une dérivation qui est d'une utilité incontestable dans le cas de méningite chronique, soit cérébrale, soit spinale; nous les appliquons au nombre de deux de chaque côté de la sutury lambdoïde, dans les cas où les phénomènes cérébraux dominent et ne sont plus qu'à l'état chronique

<sup>(1)</sup> Suite. Voir le numéro précédent.

on subaigu. Nous en mettons un nombre variant de quatre à huit de chaque côté de l'épine dorsale, quand il eviste des phénomènes de méningite spinale, et que la maladie n'est pas trop avancée; quand, au contraire, la maladie est à la troisième période, et que les phénomènes spinaux font aussi une apparition tardive, nous ne recourons pas à ce traitement, parce qu'à cause de la spoliation qu'il amène, il pourrait précipiter la caclevic. — Dans les cas de méningite spinale, il est très-important de recourir aux vésientoires dans les cas aigus, et aux caudéres dans les cas subaigus. On peut, en eflet, à l'aide de ces pinsants moyens enrayer l'affection; lorsqu'on la prend au début, on peut empécher l'inflammation de s'étendre à l'encéphale. Mais lorsque l'on est parvenuà ce résultat, il fant avoir soin de continuer encore l'usage des caufères le long de la colonne verfebrale. C'est ce qui ressort nettement des observations suivantes :

OBS. I. - Un malade àgé de cinquante-deux ans menait une existence de travail continuel et poussé jusqu'aux dernières limites du possible. Sa profession, celle de courtier de commerce, l'exposait à des émotions constantes. Debout de très-honne heure, il ne rentrait chez lui que le soir très-tard; mais là même, les alfaires le poursuivaient, et des dépêches télégraphiques incessantes venaient l'ennècher de se renoser des fatigues de la journée et l'occupaient encore pendant ses repas et son sommeil. Par suite de cette vie fiévreuse, ee monsieur se trouvait très agité depuis un certain temps, sa santé générale commença à décliner visiblement pendant denx ans; le teint pálit, la digestion devint difficile, la respiration fut quelquefois génée et le malade souvent oppressé; les membres supérieurs devinrent agités d'un tremblement presque continuel qui rendit difficile l'écriture et la préhension des objets. Son médecin l'envoya à Néris, deux ans de suite, sans qu'aucune amélioration fût obtenue ; malgré cet état de maladie, il s'occupait encore de la direction de ses affaires, lorsque dans l'automne de 1869, il fut pris brasquement de donleurs dans les deux membres inférieurs ; ces douleurs suivaient le trajet des nerfs sciatiques, étaient excessivement vives, arrachaient des eris au malade et provoquaient une agitation incessante : consécutivement à ces douleurs, il se produisit des sonbresauts dans les deux genoux, un peu de fièvre accompagna ces premiers accidents qu'aucun des traitements appliqués loco dolenti ne parvint à calmer. Le sommeil était devenu tont à fait nul, et l'agitation était extrême lorsque je fus appelé auprès du malade. Deux heures avant mon arrivée au Havre, ee monsieur fut pris de donleurs atroces siégeant aux régions cervicale inférieure et dorsale supérieure ; douleurs qui durérent dix minutes et s'accompagnèrent de délire, de divagation, puis de perte à peu près complète de connaissance et de nausées; un quart d'heure après leur fin, nouvelle crise qui eut une durée plus longue (vingt minutes à peu près) et fut caractérisée nur les mêmes symptômes.

A partir de ce moment, l'agitation, le délire s'accentuèrent dayantage, il fullut plusieurs personnes pour maintenir le malade, qui continuait à accuser les mêmes douleurs s'irradiant dans les membres inférieurs. Lorsque je le vis, deux heures après l'apparition de ces nouveaux accidents, je le trouvai dans un grand état d'agitation, parlant à chaque instant de choses diffe-rentes, de ses affaires, d'événements passés; c'étaient des noms d'amis, de parents; la mémoire paraissait complètement dévoyèe; malgré cela, la parole était nette et nullement troublée. Le malade me parla avec insistance des douleurs qu'il ressentait dans les membres inférieurs et qui étaient surtont intenses au niveau des échanceures sciatiques, de la tête des péronés et le long des mollets; je trouvai, en même temps, au niveau des apophyses épineuses des sixième et septième vertebres cervicales, première et deuxième dorsales, une douleur que la pression augmentuit considérablement. La sensibilité aux pincements, aux picures était absente, troublée ou obtuse en plusieurs points des membres inférieurs : les mouvements des membres étaient libres. bien qu'offrant un peu d'incertitude; pas d'ataxie de la langue; enfin, je notai l'existence d'un état fébrile peu intense, mais appréciable.

Les trois honorables confrères du Havre qui étaient présents à la consultation, se rendirent à l'opinion que j'émis, et qui consistait à considèrer le malade comme menacé de paralysie générale et atteint de méningite spinale, dont les douleurs scialiques étaient une manifestation insidieuse.

Le traitement que nous instituâmes consista en vésicatoires d'abord, puis en cautères le long de la colonne vertébrale, cautères que le malade dut conserver un an ou deux an moins, et, en outre, dans l'abandon absolu de sa profession. Les choses se sont passées ainsi que nons pouvions l'espèrer, et au bout d'un mois et demi, l'état était aussi satisfaisant que possible, les douleurs avaient cédé les premières, puis le délire, et en dernier lieu l'amnésie. (L'ai revu ce malade en juillet 1870, sa santé était dans l'état où elle se trouvait avant l'apparition des accidents; il n'existait plus de douleur vertébrale, d'irradiations névralgiques dans les membres, la sensibilité eutanée était bien nette, la parole normale ainsi que la memoire; il n'avait plus de tremblement des mains; mais il continuait à porter son cautère avec d'autant plus de persévérance, que cet existoire s'étant séché pendant quelques jours, il y a de cela quinze mois, les donfeurs avaient immédiatement reparu. Il est mort en 1875, d'une fièvre typhoide.)

Ons. II. - M. C\*\*\*, àgé de trente-huit ans, courtier, est so-

bre, mais s'est fatigué dans le travail. La maladie a débuté, vers le 20 septembre, par des troubles de la parole, des idées de grandeur, du tremblement de la marche, de l'inhabileté manuelle. Il v a cu de la fièvre.

y a cu de la nevre.

Je le vois le 12 octobre dans un état fébrile intense, avec du tremblement de la parole, de l'ataxie considérable des mains, de la langue, des lèvres, de l'incohérence, des idées de grandeur et de richesses.

Dans les jours qui suivent, amaigrissement considérable, unclinaison à droite pendant la marche, qui n'est possible qu'avec l'aide d'un bras ; état febrile intense. T. avill, 39-5. T. postauriculaire, 38-5. Sueurs profitses, escharres aux mains, délire de grandeur, d'exagération, incohérence, parole incompréhensible. A la suite de la pose de deux cautières à la naque, d'applications répétées de véstactions à l'occipit racé, vésicatoires qui sont entretenus, et de prises quolidiennes de 40 centigrammes d'ergotine, la fiève dintune; il se produit de l'anciloration.

Le 40 novembre, l'apparence générale est meilleure. L'amaigrissement a cessé. Il n'existe plus de délire de grandeur.

Il nous reconnaît, nous appelle par nos noms, n'a plus d'ataxie de la langue, des lèvres. Il n'existe presque plus de tremblement de la parole. Pupille droite plus large.

Le traitement est continué,

21 novembre. — Pas d'ataxic de la langue ni des lèvres.

La pupille droite est plus large; à peine un peu de tremblement de la parole. Le malade marche bien, il reprend de l'embonpoint. La physionomie est redevenue intelligente.

If me dit qu'il a eu un transport nerveux et sanguin à la tête; il se souvient n'avoir pas vu sa femme depuis près de six semaines, mais il m'assure avec conviction qu'elle va necoucher in dévembre (cela n'est pas, elle doît accoucher en avril; qu'il a six garçons, que sa femme a eu quatre filles en deux accouchements pendant sa maladie (rien de tout cela n'existe). Du reste, il ne perisste pas dans ses diéves lorque je lui dis qu'elles sont fausses.

Même traitement.

A décembre. — Apparence raisonnable, il a la mémoire des dates, des jours, est un peu indifférent pour sa famille, Quelques idées ambitieuses relativement à la maison de commerce dans laquelle il set employé; ces idées proviennent d'hallucinations de l'ouic, qu'il nous raconte arec une grande prévision. Il pent de nouveau signer son nom, faire sa signature et quelques phrases : souffle doux, cardiques.

Phosphate de chaux, - arsenic, - continuer l'ergotine et le cautère.

31 décembre. — Elat physique très-satisfaisant. L'inégalité pupillaire persiste. Il raconte chaque jour avec une grande conviction des choses nouvelles qu'il a entendu dire. Ainsi, « qu'il part ce soir pour Nice, qu'il est associé à partir de demain avec ess patrons, qu'il va le soir aller à l'Opéra, qu'il faut qu'il sorte peudant quelques heures, pour aller à l'enterrement de sa femme et de sa mère. »— Un de ses annis vient le voir et jour où il pede de cette dernière idée défirante, et lui déclare que sa femme et sa mère se portent bien. Il l'embrases avec effusion, en lui divin qu'il en est bien heureux, qu'il était malheureux de ce qu'on lui vait dit.

Il paratt avoir ees hallucinations le jour et la nuit. La mémoire est bien revenue, il se souvient des jours où on vient le voir, parle de faits récents et anciens. Il manifeste de l'indifférence à l'endroit de sa famille, ne demande pas à la voir, et lorsque son ami vient le voir, il le quitte sans regret.

9 janvier 1878. - La parole et la mémoire sont nettes; il

reste encore de l'inégalité nunillaire.

Devant deux de ses amis, qui sont tout étonnés de sa transformation, il parle avec précision et netteté de sa famille, denanude où est sa fennne, exprime le désir de la voir, parle de ses affaires, de ses espérances d'association avec ses parents, de la gestion de sa société de secours; son langage est posé et exact.

Mème traitement.

27 février. — Le malade est guéri, il se rend compte de tout. Plus d'ataxie ; la mémoire et la parole sont normales ; il reste de l'inégalité pupillaire. Il a une entrevue très-naturelle, très-bonne avec sa femme, qui le retrouve tel qu'avant sa maladie.

Avec moi il parle d'une façon très-naturelle de ses idées délirantes passées; il est résigné à ne reprendre, d'après mes conseils, ses travaux qu'en octobre.

3 mai. — Il revient de province et va très-bien. La parole est nette; il ne présente plus d'ataxie.

22 novembre. — La guérison se maintient, M. C\*\*\* a repris ses occupations,

En résumé, la paralysic générale à forme suraiguë a pu être arrètée, chez ce malade, par un traitement énergique consistant en révulsifs et en dérivatifs.

Le séton à la nuque est également indiqué dans les formes chroniques de la maladie, il paraît avoir pour effet de prévenir les poussées congestives. C'est surtout dans les cas, rares à la vérité, où il existe de la céphalalgie, que le séton produit de hons résultats, il fait disparaître la céphalalgie; il paraît même avoir une heurcuse influence en retardant les progrès de la démence. Il amène une énergique dérivation, à action lente mais continue; nous n'hésitons pas à l'employer, même chez les malades à la troisième période.

Bains froids. — L'emploi de l'eau froide nous a donné les meilleurs résultats. Etant donné ce fait que la paralysie générale est une maladie inflammatione des centres nerveux, que la température s'élève souvent au-dessus de la normale, même en dehors de attaques apoplectiformes ou épiteptiformes, none avons essayé l'usage des bains froids; er fut d'abort chez les malades en proie à des ac-els de manie congestive, présentant une extrême agitation, une notable élévation de la température avec une ataxie considérable, dans les cas, en un mot, où l'emploi de la médication antiphlogistique était parfaitement indiqué, et où la gravité de la maladie justifiait une intervention très-énergique.

Le résultat oblemu dépassa notre atiente; nons vimes, en effel, qu'après les bains froids, l'agitation des malades diminnait beaucoup, que leur température baissait de 1 degré et demi on 2 degrés, et que, surtout, l'ataxie était sensiblement amendée, nous enhures la satisfaction de constater que sur une quinzien de cas de paralysie générale aigué ou subaigué, aucun maladriraité par les bains froids ne succomba; or, on sait la gravité habituelle de ces formes de paralysie générale ace lièvre, excitation et ataxie, que M. Baillarger fait rentrer dans son groupe des manies concessives.

En outre, ancune malade ne contracta de pneumonie et de néphrite. Nous en conclúmes que dans les cas où la température est élevée au-dessus de l'état normal, la méthode de réfrigération employée était tout à fait inoffensive.

Enhardi par ees premiers essais, qui datent de 1871, nons continuâmes à employer les bains chet riois unhades qui, pendant leur période aigué, s'étaient si hien trouvées de ce traitement, et dont l'affection avait eu une marche subaigné. Dans ces trois eas, la temperature u'était plus que de temps à autre au-dessus de la normale, mais les symptômes ataxiques persistaient; c nons pômes consalet que les bains étaient encore parfaitement supportés, et que l'ataxie diminuait sensiblement norès.

Cette observation nous encouragea à employer les bains dans tous les eas où il y avait de l'ataxie avec ou sans élévation notable de la température.

Voyant, au bout de sept ou huit mois d'expérimentation, que les bains étaient parfaitement supportés, que les malades en prenaient pour ainsi dire l'habitude, et qu'au bout de quelques jours elles n'opposaient pas de résistance à l'emploi du froid, que jamais il ne surviut ni pueumonie, ni pleurissie, ni bronchite, qu'au contraire les malades traitées par les bains avaient une immunité remarquable à l'égard des accidents thoraciques, que jamais les bains ne donnaient lieu à la néphrite, qu'ils étaient, eu un mot, très-avantageu à quedjues malades, et nuisibles à aucune, je pris la résolution de traiter par les bains froids toutes les malades atteintes de paralysie générale à la première période. Telle est, en quelques mots, la série d'observations qui m'amena à employer les bains froids dans le traitement de la paralysie générale.

Pénétrons maintenant plus avant dans les détails et voyons : 1º De quelle façon il convient d'employer les bains troids ;

2º Quels sont les effets qu'en ressentent les patients; les effets immédiats et les effets consécutifs:

3º Quelles sont les principales circonstances dans lesquelles les bains froids doivent être administrés;

4º Ouelles sont enfin les contre-indications.

1º De quelle facon doivent être administrés les bains froids. -Au début de nos expériences, nous donnions les bains à 20 degrés; et nous ne laissions les malades dans l'eau que jusqu'au moment où ils éprouvaient un frisson violent, e'est-à-dire pendant quelques minutes; les malades se trouvaient bien des bains d'affusion ; mais leur température ne baissait pas suffisamment, nous en vinmes neu à peu à prolonger la durée du bain pendant cing, huit et jusqu'à dix minutes. Simultanément nous cherchâmes dans quelle mesure il serait possible d'abaisser la température de l'eau, et en diminuant la température degré par degré, nous arrivâmes à donner des bains à 12 degrés centigrades. C'est à ces chiffres que nous nous sommes arrêté et dans la majorité des cas, surtout quand il y a de la fièvre notable et dès le début, nous donnons les bains à 12 degrés et nendant dix minutes. Le procédé n'est pas aussi rigoureux quand il s'agit de malades affaiblies, surtout au commencement du traitement.

Dans les cus où la fièvre n'est pas considérable, nous commengons par les bains à 18 degrés pendant cinq minutes; au bout de quatre à six jours nous arrivons à laisser la unlated dans l'eau pendant dix minutes, puis en une huitaine de jours nous baixsons la température de l'eau jesqu'à 12 degrés. En été nous employons la glace pour arriver à cette température. Ces hains sont donnés l'hiver dans des salles bien chauffèes. Les malades sont plongées dans l'eau après avoir été bien essuyées, si elles sont en sueur. Sitôt retirées, elles sont enveloppées dans des couvertures également chamflées. On les laisse dans ces couvertures pendant trois quarts d'heure ou une heure, après quoi on les cesuie avez soin et on les report dans leur lit, si elles sont altiées; ou bien on les habille et on les laisse dans une salle chande.

Ces bains doivent être donnés tous les jours; ce n'est qu'à la longue qu'on peut les donner seulement tous les deux jours. Il y a même parfois indication à donner deux bains dans la journée.

Duvie da traitement. — Ce traitement sera continué pendant très-longtemps; nous ne sommes pas encore à même d'indiquer une durée maximum. Chez une malade nommée Bl..., dont l'observation est relatée plus loin, le traitement est suivi depuis trois ans et demi, et la malade s'en trouve si bien, que d'elle-même, depuis sa sortie de mon service, elle le continue et prend son hain froid tous les deux jours.

Mais ee que nous pouvons affirmer, c'est le danger qu'il y a de cesser trop tôt. Chez une malade, nous avons perdu en grande partie le hênefice d'un traitement de six mois, parce que nous n'avons pas eru d'abord devoir continuer; et parce qu'ensuite, quand nous avons voulu reprendre, nous n'avons pas pu le faire, les appareils étant en réparation; quand nous étudierons plus spécialement les eas oir l'eau froide doit être employée, nous verrons dans quelles circonstances on peut suspendre le traitement, dans quels cas il faut le reprendre après l'avoir susnendu, etc.

L'hiver et les froids les plus rigoureux ne sont pas une contreindication; il fant seulement multiplier les précautions pour assurer une réaction suffisante. Voici maintenant quels sont les principaux effets produits par les bains.

2º Effets immédiats. — Lorsque les malades ont beaucoup de fièrre et sont très-agitées, elles paraissent ne pas ressentir l'impression de l'eau froide, et elles continuent à voeifèrer et à s'agiter, à rire, à parler, comme elles le faisaient auparavant; au bout d'un certain nombre de minutes, le frisson les prend, sans qu'elles paraissent s'en douter.

Dans le plus grand nombre des cas, même chez les agitées, l'impression de l'eau froide est vivement et douloureusement ressentie; les malades poussent des cris plaintifs, sont suffoquées en entrant dans l'eau; mais au bout d'une ou deux minutes le calme revient. Au bout de cinq ou six minutes arrive le frisson; les lèvres deviennent parfois bleuâtres et, suivant que l'état est plus ou moins prononcé, on laisse les malades dans l'eau plus ou moins longtemps; on s'ellorce d'attendre jusqu'à ce que dix minutes se soinet écoulées.

Le pouls, qui, au début de l'immersion, est développé et frequent, devient bientôt petit, serré, imperceptible; on pourrait croire que, pour lutter contre la contraction artérielle ainsi produite, le cœur fait des efforts, et que ses battements sont énergiques. Il n'en est rien: les battements sont en effet ralentis, mai leur énergie n'augmente pas, car ils deviennent difficilement perceptibles par la palpation.

Le phénomène de la chair de poule, indiquant une contraction soutenue des fibres musculaires du derme, ne tarde pas à se produire.

Quand les mahades, immédiatement après le bain, sont enroulies dans des couvertures chaudes, la réaction se produit toujours, mais plus on moins vite et plus on moins intense; nous ne l'avons jamais vue manquer. Elle debute quelquefois immédiatement après le bain, surtout chez les mahades qui sont soumis à ce traitement depuis un certain temps; d'autres fois elle se fait attendre dix minutes ou un quart d'heure, raement plus. Pendant ce temps les patients continuent à grelotter, à avoir la face pâle et quelquefois eyanosée. Lorsque la réaction survient, la surface cutanée est couverte soit d'une douce moiteur, soit de sueurs abondantes. A ce moment le délire, lorsqu'il existe, est toujours heacutoup plus calme qu'avant le bain.

Sortis des couvertures, au hout de trois quarts d'heure, les malades, bien essuyés, se trouvent dans un état de bien-être trèsappréciable, leur pouls continue pendant plusieurs heures à être serré et résistant, les tracés sphrygmographiques montrent trèsbien l'action tonique opérée sur les vaisseuns.

Le chiffre marqué par le thermomètre baises toujours sous firithuence du bain, et la réfrigération persiste plus ou moins longtemps. Dans les cas aigus, alors qu'il y a beaucoup de fiérre, l'abaissement de la température peut atteindre 2 degrés et demi, mais le thermomètre remonte assez vite à son degré antérieur,

Action sur la température du malade. — Dans les cas, au contraire, où il y a peu de fièvre, l'abaissement de la tempéra-

ture dépasse rarencet 1 degré, mais la réfrigération persiste pendant plusieurs heures. Chez la malade Proul..., dont l'observation est relatée plus loin, la température moyenne, prise pendant toute la durée du mois de juin, était de 37°, 6 vaut le bain; or, après le bain, elle était de 30°, 2; l'abaissement, en moyenne, était de 0°,77. — Chez une autre malade (Tourne...), observée en même temps, l'écart était plus considérable; en moyenne il était, en effet, de 1°,80.

Effets conséculif.—Les malades sounises au traitement par les hains froids ont en général une mine de santé qui persiste alors même que la maladie parcourt ses diverses périodes; leur appétit est foujours excellent; il arrive souvent, quand elles a'ont pas dépassel l'époque de la ménopause, que les règles, disparues depuis longtemps, réapparaissent sous l'influence des hains froids; ce fait influque hieu que les bains agissent dans un sens favorable, car on suit que la réapparition des règles est en général d'un bon augure.

Les hains out pour effet incontestable, à quelque période qu'ils soient donnés, de diminuer les troubles d'ordre ataxique (tremblements des mains, des jambes, de la langue, de la parole, etc.), de prévenir les congestions avec leur effrayant cortége symptomatique. Ils sont aussi tris-suites pour le traitement des exhems et pour empécher leur apparition. L'observation d'une nommée G... est un exemple de leur heureuse influence.

Influence sur les troubles intellectuels. — Pour ce qui est des troubles intellectuels, voic comment on peut résumer leur action. Dans les cas où le trouble intellectuel a pour caractéristique la stupeur, l'abolition plus ou moins marqueée de l'activité intellectuelle, de la dépression, soit mélancolique, soit hypocoudriaque, la démence sans délire spécial, les bains froids agissent vantageassement au point de vue mental. Dans ceux où il y a de l'excitation, du délire ambitieux, de l'agitation, les bains ont une action moins efficace, mais encore appréciable. Nous reviendrons sur ces détails à propos de l'étude des indications auxquelles répondent le mieux les bains froids; nous ne faisons iet qu'étable quelques données générales pour montrer le parti qu'on peut tirer de ce moyen (thérapeutique, Mais il ne faudrait pas s'en exagérer l'importance. In le radurdit pas avoir la prétention de guérir par eux tons les cas de paralysie générale, à quelque période qu'ils se présentent. C'est ainsi que dans un certain nombre de cas nous n'avons nas ou empêcher la cuchevie ultime de se produire.

Il nous parait intéressant de signaler parfois la persistance, malgré les hains quotidiens, de cette odeur nauséeuse qu'exhale le corps des fons paralytiques. Cette odeur prouve bien l'état de détérioration de toute l'économie; lorsqu'elle subsiste malgré les bains, elle est d'un pronostie éminemment facheux; viains an certain nombre de cas, et même à la fin de la seconde période, nous avons pu constater que cette odeur disparaissait; l'état général et l'état de l'intelligence s'amélioraient alors paraillèlement; le fait à été très-net chez aue de nos malades, dont l'obervation est relatée plus lois (Mars P...)

Si l'on nous demandait de préciser le mode d'action des bains à du égrés, nous serions en peine de le faire; ils produisent sans à du te des éfeis complexes : au début de nos essais nous pensions qu'ils agrisaient comme antiphlogistique, qu'ils araient la même action que dans la fièvre typhoide, dans la meningite trumasimale, mais notre pratique ultérieure nous a rendu moins affirmatif; car les bains froids agissent également bien, en n'amenant pas plus d'accidents, chec les malades qui roit pas de fièvre. Il faut done aussi compter avec leur action tonique, et c'est elle qu'il faut rechercher quand on a à soigner des malades à la deuxième où à la troisième période.

Action dérinative. — Il est certain que les bains produisent ence en me action dérivative, si l'on en juge par la coloration de la surface cutanée, qu'on observe toujours après le bain, et qui démontre qu'il s'est fait à la périphèrie un afflux sanguin au détriment de la circulation profonde et parenchymaticus.

En nous entourant de tontes les précautions requises et dicrites plus haut, nous n'avons jamais vu risulter d'accidents de l'asage des lains froids, même chez les malades qui n'avaient pas de fièrre; bien au contraire, nous mettons nos malades à l'abri des pnenmonies, qui sont si fréquentes et si graves chez les paralytiques. De même nous n'avons jamais provoqué de néphrites. Ges faits sont remarquables, car il est hien certain que sur cent individus sains qu'on soumettrait des bains à 12 degrés pendant dix minutes, cinquante au moins contracteraient soit des pneumonies, soit des pleurèsies, soit des néphrifes ajains, soit des rhumatismes ou au moins de brouchites. Nois ne nous expliquous pas encore cette immunité des aliénés paralytiques. Mais les faits sout là, nos assertions sont basées sur un nombre d'observations suffisant. Aussi nous ne nous laissous pas arrêter par des considerations théoriques. Il y a hien d'autres points qui restent inexplicables dans l'histoire de la folie paralytique; on en trouvera peut-être un jour l'interprétation, mais à l'heure qu'il est, l'importance est de les bien connaite.

Indications des bains froids. — Après ces données générales, étudions dans quels cas l'action des hains froids peut être le plus utiliement employée. On peut dire que les bains froids conviennent dans l'immense majorité des cas et à toutes les périodes de la paralysie générale. Une telle assertion est de nature à jeter le doute dans l'esprit, car il y a lieu de se mélier des moyens thérapelutiques qui réussissent également bien contre une maladie dounée, quelles que soient ses allures et ses périodes. Et cependant nous croyons fermement à l'efficacité des bains froids dans la plupart des cas de paralysie générale. Cette conviction est fondée sur les bases suivantes :

Sur l'expérience, qui, somme toute, en médecine est encore le guide le plus sûr; or nous avons été amené à soigner, par les bains froids, des malades à toutes les périodes de la folie paralytique et jamais nous n'avons eu d'accidents survenus par le fait du traitement; le plus souvent, au contraire, nous avons constaté de l'amélioration, même chez les malades à la troisième nériode.

La paralysie générale n'est pas une maladie cyclique; c'est une maladie dont les lésions sont toujours identiques à ellesmèmes, sont toujours de nature inflammatiore, sauf l'oraçi existe de la cachexie très-avancée, ou lorsqu'il s'agit de paralysie générale à forme sémile. Il n'est donc pas étonnant que le même traitement convienne à l'immense majorité des cas.

Autant il serait barbare de traiter par un seul médicament toutes les pneumonies sans s'inquiéter du malade ou de la période de la maladie, autant il est rationnel d'opposer à une lésion constante et s'aggravant de jour en jour, sans changer pour cela de nature, une médication toujours identique. On emploie bien le sulfate de quinine dans toutes les formes et à toutes les périodes de l'intoxication palustre; on emploie également avec avantage le mercure, associé ou non à l'iodure de potassium, contre toutes les manifestations de la syphilis, quels que soient

l'àge du sujet, la gravité de la maladie, l'état général.

D'ailleurs les bains froids n'ont sans doute pas qu'un seul mode d'action; à côté de l'action antiphlogistique, il faut tenir compte de l'action tonique, peut-être d'une action plus rompleve. C'est surtout à la première période que les hains froids conviennent bien; l'oragui il y a de l'excitation, ce qu'on appelle du monie aigue, avec fièvre, le bain fait le plus souvent tomber l'agitation et diminue la température. Chez une malade, G..., qui se trouvait dans esc conditions, les bains produisirent en quelques jours l'action que la digitale, administrée à très-forte dose, n'avait pas namener en plusieurs semaines. Chez ecte femme, en effet, malgré l'administration des granules de digitaline Nativelle, à six par jour, et pendant près d'un mois, le noubre de pulsations au diminuait pas; il était constamment de 80 à 404. Or, sons l'influence de quelques bains, on vit le pouls haisser à 56 et devenir servic d'existation.

En outre, les bains froids sont préférables à la digitale, parce qu'ils mettent à l'abri, tout en produisant les mêmes effets sur le pouls, des accidents toxiques. Chez la malade citée plus haut, nous avons vu, à deux reprises différentes, en l'espace d'un mois, survein une prostration inquiétante sous l'influence des doses de digitatine accumulées; ces accidents n'ont jamais lieu avec les bains froids.

(La suite au prochain numéro.)

# THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

## Note sur un monocle élastique inévaporant :

Par le docteur Maurel, médecin de 1re classe de la marine.

Des 1873 nous avious constaté les heureux résultats que l'on peut obtenir par des applications émollientes ou médicamenteuses dans de nombreuses affections des yeux, à la condition que ces applications fussent mainteuues à un degré constant d'Inumidité et à peu ryès de température.

Les applications émollientes ont été employées contre les inflammations consécutives à des plaies, coutre des phlegmons des paupières et du sac lacrymal ainsi que contre des ophthalmes purulentes et des kératites.

Les applications médicamenteuses, représentées surtont par des infusions de solanées, ont été utilisées contre l'iritis, l'iridochoroïdite et les kératites uleéreuses ou vasculo-plastiques.

Contre toutes ces affectious, pour obtenir la constance de l'Inmidité, nons appliquions sur l'œil malade un disque d'éponge de 1 centimètre d'épaisseur environ, en ayant soin d'interposer entre l'éponge et l'œil plusieurs disques de linge. Ce pansement était mainteun par un verre de montre que nons enchàssions dans une bande de diachylum. Ce diachylum Ini-mème était lixé autour de la tête sur une bande en toile servant à lui fournir un solde point d'appui et à garantir les cherent.

Cest avec cel appareil tont à fait primitif que nous arrivious à satisfaire la première indication, (pant à la constance de température, après quelques essais nous pines nous convaincre que la chaleur du corps était très-suffisante pour maintenir tièdes les applications lumides isolées de l'extérieur par le verre de montre, et que, par conséquent, tont pansement qui satisfaisait à la première indication devait par cela même satisfaire à la se-conde.

Le verre dont nous nous servions pour reconvrir notre pausement nous présentait ainsi le triple avantage de s'opposer à l'évaporation, d'éviter le refroidissement, enfin de permettre la surveillance du dezré d'humestation de l'énonce.

Les sucrès que nous avions obtenus ave notre bandeau nous cugagèrent à le montrer à notre ami et collègue le docteur Maréchal, qui a eu l'heurense idée de remplacer le bandeau de diachylum, plein d'inconvéuients, par un bandeau en caoutchouc, qui est sorti des ateliers de M. Galante ansis commode que posible, et nous pourrions même dire éfégant. C'est 'tonjours la môme idée, mais ayant revêtu la forme la plus gracieuse et mettant l'appareil à la portée d'in public plus difficile.

C'est sur cet appareil que nous voulons appeler l'attention du public médical; mais, avant d'en donner la description, nous tenons à dire que nous sommes loin de considérer les applications émollétutes ou autres comme tonjours hounes dans les affections que nous avons émunérées; il ne faut les employer qu'aves discernement. Nous voulons seulement aujourd'hui faire connaître un moque contentif, la partie mécanique de notre pansement, nous réservant de revenir ultérieurement sur les applieations qu'il nous a permis de faire, et d'en disenter les indications.

Le monocle élastique inévaporant est destiné à maintenir sur l'œil des pansements humides, simplement émollients ou médicamenteux, et à s'opposer à leur rapide desséchement, tout en permettant aux malades de vaquer à leurs occupations.



Fig. 1.

Sous ce rapport, son utilité n'échappera à aueun des praticiens qui ont en à preserrire des applications de cette nature, et qui ont eu à constater les inconvénients des compresses soit Boltantes, soit maintenues lixes par le monocle classique on des bandeaux en étoffe.

Quant à l'utilité de ces pansements eux-mèmes, elle n'est plus à démontre aujourd'hui. Il ont fait leurs preuves, et il nous parait bieu établi que, mieux que fout autre, ils peuvent combattre l'inflammation si grave des diverses parties essentielles ou accessoires de l'oril, et éviter l'étranglement auquel, par l'élasticité diffèrente des tissus qui les composent, elles sont nécessairement exposées. Et si, malgré leur efficacité hien constatée, leur usage est encore si restreint. il ne faut l'attribuer, nous l'avons dit, qu'à des difficultés, des ensuis pratiques d'application, auxquest notre appareil a pour but d'obvier.

De plus, ce petit appareil, grâce à la double élasticité du caoutchouc et de l'éponge monillée, présente l'avantage de permettre une compression douce, régulière, constante et graduée.

Il se compose (fig. 1):

4º D'une bande de caoutchoue faisant le tour de la tête et dans laquelle se trouve enchâssé un verre de moutre mobile et, par conséquent, facile à layer ou à remplacer.

La transparence du verre de montre, sur la face interne duquel se condensera en gouttelettes la vapeur du liquide employé, permettra de surveiller et de graduer le degré d'hnmeetation de l'éponge. De plus, ce verre s'opposera d'une manière très-efficace à l'évaporation, et d'une manière très-suffisante au refroidissement.

2º D'une éponge ayant la dimension et la forme du verre de montre, et taillée de telle manière que, mouillée, elle ait 5 millimètres d'un côté et 1 centimètre et demi du côté opposé;

3° D'un disque de linge un peu plus grand que l'éponge et ayant de quatre à huit doubles fixés entre eux par un point de couture.



Fig. 2.

Le disque de linge se place directement sur l'osì. L'éponge vient ensuite, en ayant soin de la moniller d'avanee, de placer le côté minec en bas et de faire appuyer le côté opposé sur le bord supérieur de l'orbite. Le tont est maintenu en place par le verre de montre enchâses dans la hande de caoutehoue, à laquelle on donne une tension variable selon que l'on veut obtenir un effet compressif ou simplement contentif (fig. 2)

Ainsi placé, vu la forme de l'éponge, le verre de montre a une direction légèrement oblique de haut en bas et d'avant en arrière. C'est grâce à cette disposition, qui dégage le hord supérieur de l'éponge, que le malade peut lui-même humceter le pansement sans le déplacer et en ne soulevant que légèrement le rehord supérieur du handéau.

Pour faciliter cette manœuvre, nons conseillons au malade de se servir d'une poire en caontehouc. Quand il voudra sortir de chez lui, il pourra se munir d'un flacon, et en particulier du flacon Leard, contenant du liquide employé, qui lui permettra de mouiller le pansement partout où il se trouvera.

Lorsque l'alfection occupe les deux yenx, on peut se servir d'un binocle construit de la même manière, ou, ce qui est peutetre préférable, à cause de leur, indépendance, employer deux monocles séparés.

Ainsi, lumidité constante, compression graduée, occlusion exacte, solidité de fixation, commodité et facile entretien, tels sont les avantages de l'appareil que nous offrons au public médical, et qui doivent, pensons-nous, d'autant plus faciliter son entrée dans les pansements oculaires, qu'il répond à un besoin réel de la pratique.

## CHIMIE MÉDICALE

#### Sur la présence des sulfocyanures dans l'urine.

M. J. Munk (4) a constaté la présence des combinaisons sulfocyaniques dans l'urine de l'homme, du cluien, du lapin. Pour en apprécier la proportion, l'auteur précipité l'urine avec du nitrate d'argent, et il dose le soufre du précipité; l'urine lumaine contient II entigrammes de sulfocyamure de sodium par litre. Dans l'alimentation mixte le soufre des sulfocyamures de l'urine est à peu près le tiers de celui des sulfates. Les combinaisons du sulfocyanogène prises à l'intérieur passent dans l'urine; elles ne sont que lentement eliminées, en sept ou luit jours.

M. Gscheidlen (2) regarde comme constante la présence des combinaisons sulfoeyaniques dans l'urine des mannifères. La coloration plus foneée, un peu rouge, de l'urine de l'homme additionnée de quelques goutles de perchlorure lui semble due à ce combinaisons. D'autre part, il précipite l'Oo centindres cubes d'urine avec de l'eau de baryte, il évapore le liquide filtré en consistance simpueses, traite le résidu par l'alcool, évapore de nouveau, dissout le résidu dans l'eau, décolore la liqueur à l'aide

Traduit du Verh. d. physiol. Gesellsch., Berlin, nº 9, 1878, par le docteur Ménu.

<sup>(2)</sup> Pflüger's Arch , t. XIV, p. 401.

du noir animal, et il obtient, nar une addition de perchlorure de fer, nne coloration ronge intense, Les urines de chevaux, de bœufs, de chiens, de lanins, de chats ont donné cette réaction. Si l'on distille avec de l'acide phosphorique l'urine préalablement débarrassée des suifates et des phosphates par l'eau de baryte, on trouve dans le liquide distillé de l'acide sulfhydrique et de l'acide sulfocyanhydrique. En employant une grande quantité d'urine humaine, l'anteur a obtenu du sulfoevanure de plomb et a transformé ce sel en sulfate, à l'aide de l'acide azotique, pour en apprécier la proportion. La présence des composés sulfocyaniques dans l'urine avait été déjà affirmée par Sertoli, Læbisch, Voit : ou avait trouvé de l'hydrogène sulfuré dans le gaz hydrogéne dégagé de l'urine par le zipe et l'acide chlorhydrique; et la précipitation de l'urine par l'azotate de mercure avait mis hors de doute la présence d'un sulfocyanure. Les combinaisons sulfurées découvertes dans l'urine par Baumann ne fournissent pas d'hydrogène sulfuré quand on les traite par le zinc et l'acide chlorhydrique. On conçoit d'ailleurs qu'un hyposulfite dissous dans l'urine lui communiquerait la propriété de donner de l'hydrogène sulfuré par le zinc et l'acide chlorhydrique.

L'excrétion des combinaisons sulfocyaniques est plus abondante pendant la nuit que pendant le jour; l'urine des fumeurs en contient la plus grande proportion.

L'auteur en détermine la quantité dans l'urine en l'additionnal na d'une petite quantité de perchourre de for et en comparant l'intensité de sa coloration avec celle de la même urine privée de combinaisons suffocraniques. La moyenne de quatorze dosages utidique 0°,431 de suffocranire de sodium on 0°,6376 de dos suffocranure de potassium par kilogramme d'urine humaine. Deux dosages ont indiqué 0°,4211 pour l'urine de lapin.

### REVUE DE THÉRAPEUTIOUE

Revue critique sur le traitement des anévrysmes de l'aorte,

Par le docteur Baccut (1).

Experience VI. - 7 septembre 1878, Chien loulou noir; poids. 11 kilogrammes.

5 heures 45 minutes. Par le bout périphérique de l'artère carotide droite ou injecte du gaz hydrogène, de facon à en injecter 5 centimètres cubes par minute; on ferme alors la capule et on laisse quelques instants de repos à l'apipual pour donner le temps an gaz de se dissondre.

De cette facon on en injecte 35 ceptimètres cubes dans l'espace d'un quart d'heure; par moments on a injecté plus de 5 centimètres eules à la fois. Malgré cela, l'animal n'a pas présenté le plus petit phénomène anormal. Il étuit aussi calme qu'avant l'opération : la respiration n'était pas altérée, ni dans sa forme, ni dans sa fréquence; les hattements du cœur ont toujours été normaux.

On n'a constaté ni de roideur dans les pattes pi de tremblements.

5 heures 30 minutes. On détache l'animal et on le met en liberté ; il marche comme si de rien n'était.

Le 7, l'animal est très-hien portaut et ne présente aucnn phénomène digue d'être noté. Il servira à une autre expérience, et s'il meurt, nons donnerous le résultat de son autopsie.

Réflexions, - Examinous maintenant ce que nons ont donné ces quatre dernières expériences. Dans les deux premières pous avons eu la mort, qui a suivi de près l'injection d'hydrogène dans l'artère carotide; dans les deux autres, nons avons sauvé l'animal. A quelle eause ee résultat si différent doit-il être attribué? Est-il dù à l'action dangereuse de la présence du gaz dans le sang? Dès à présent nous pouvons répondre que non, puisque nous avons sauvė l'animal deux fois sur quatre; nous pouvons, par contre, affirmer que le mauvais résultat obtenu dans les deux premières expériences est dù, pous l'avouous franchement, à un défaut d'expérimentation; en effet, si nous examinons bien attentivement le manuel opératoire que nous avons suivi dans les deux premiers cas, nous voyons que nous nous sommes éloigné

<sup>(1)</sup> Suite, Voir le dernier numéro.

de beaucoup du mode de développement du gaz hydrogène dans le sae anévrysmal par le passage du courant négatif dans la tumeur.

Dans le cas pathologique, nous sarons qu'on a la production de 2 centimètres eubes et demi dans l'intervalle de 5 minutes; dans notre première expérience, au contraire, nous avons injecté 20 centimètres eubes d'Hydrogène dans l'intervalle de 1 minute; in y a done pas à s'etonner si cette plus grande quantité de gaz, introduite presque d'un coup dans le torrent circulatoire, a pu obstruer des capillaires sanguins dans la substance cérébrale, et si, par suite de ces embolies gazeuses, on a cu une congestion des membranes de l'encéphale et, comme dernier résultat, de la contracture et une gêne dans la respiration.

Mais, malgré ces mauvaises conditions d'opération, on voit par l'expérience III que l'animal s'est remis de ses accidents morbides. Ce n'est qu'après avoir injecté encore 20 centimètres cubes de gaz dans l'intervalle de 2 minutes que le chien a été repris d'attaques convulsives très-intenses, qui se sont terminées par la mort peu d'heures après l'expérience.

Nous avons donc, dans ce premier cas, mal pratiqué notre expérience, et l'autopsie nous l'a démontré très-évidemment.

Examinons l'expérience IV, Prévenu des aecidents qui pouvaient surgir en injectant une si grande quantité de gaz dans le court intervalle de 4 minute, nous primes des précautions, et on peut voir que l'on était déià arrivé à la quantité énorme de 45 centimètres cubes pour un animal pesant sculement 15 kilogrammes, sans avoir eu aueun phénomène morbide; et, certes, le chien aurait échappé aux suites malheureuses, s'il n'était survenu l'accident que nous avons eu soin de mentionner, et pour éviter lequel nous avons injecté brusquement une autre quantité de gaz. Cette injection trop brusque a été la cause des attaques convulsives qui tuèrent l'animal. L'autonsie, pratiquée immédiatement après la mort, nous démontra que le gaz avait pu passer au travers des capillaires, puisque l'on en a trouvé des traces dans le sinus longitudinal supérieur. Elle nous démontra encore que les accès de tétanos étaient dus à la congestion intense de la duremère provoquée par l'arrêt de la circulation.

Cette expérience, malgré son résultat négatif, est très instructive. Elle nous a servi à perfectionner notre manuel d'expérimentation, en nous prouvant qu'il fallait pousser le piston de la seringue avant d'ouvrir le robinet de la canule. C'est en suivant ces préceptes, c'est-à-dire injection lente du gaz et par petites quantités, ouverture du robinet de la canulo après qu'on a poussé le piston de la seringue, que nous avons pu obtenir les résultats relatés dans les expériences V et VI.

Comme on peut le voir, en nous rapprochant des conditions opératoires de Giniselli, pour ce qui a rapport au mode de production du gaz hydrogène dans la poche anévrysmale, nous sommes arrivé à demontrer que, dans ces conditions d'opération et d'expérimentation, on ne court pas le danger d'embolies gazeuses.

Nous savons, en effet, que dans les opérations pratiquées par Ciniselli on a dans l'artère une production d'hydrogène en quantité dix fois plus petite que celle que nous avons injectée par minute dans nos trois dernières expériences.

Nous avons doue démontré d'une façon péremptoire que le gaz hydrogène est très-soluble dans le sang, et qu'il n'y a pas le danger des embolies, si, comme cela arrive dans le procédé opératoire de Giniselli, on l'injecte dans-les artères avec les précautions voulues.

Du reste, si nous examinons attentivement les expériences mêmes de M. Teissier, nous voyons qu'il n'a pas eu à déplorer cet accident, et nous pouvous comparer sa frayeur à celle des revenants.

(La fin au prochain numéro.)

## CORRESPONDANCE

Sur l'emploi des injections hypodermiques de morphine dans le traitement du diabète sucré.

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

J'ai publié en 1805, dans le tome soixante-huitieme du Butletion de thérapeutique, un article sur les effets de l'opium dans la cure du diablét sucré. L'article avait un double but : apporter de nouveaux faits en faveur de l'efficacité de l'opium dans cette maladie — efficacité récemmen contestée par un médeein anglais, le docteur B. Anstie — et surfout donner la théorie des effets du médicament, Le résume ci en quedques mots cette théories.

J'ai enseigné, depuis une vingtaine d'années, dans mes cours

de thé rapeutique, que si l'opium est un sédatif de la sensibilité, il est un excitant prissant de la motifié de la contractifié nusculaire, et aussi des fonctions intellectuelles. Il n'y a pas lieu de s'étendre cis sur cette opposition qui donne la clef des délants entre Brown et ses adversaires. Mais ce que je dois mettre en saille, ce sont d'autres effets de l'opium journellement consommé à des doses suffisantes : anorexie permanente d'une part, sureccitation des forces de l'autre part, Tout en mangeant très-peu, le consommateur raisonnable d'opium conserve sa vigneur et l'intégrité de son organisme, Au milieu de terribles famines les populations orientales out cherché un refuge contre la faim dans et l'eliment, des bers sençues de l'esqu'it font, sans presider d'eliment, des bers sençues de l'esqu'it font, sons presire d'eliment, des bers sençues de l'esqu'it font, sons presider d'eliment, des bers sençues de l'esqu'it font, sons presiter d'eliment, des terres representations de l'est de sentit de sentence de l'est de l'est de l'est entre l'est font de sentence de l'est de l'est de l'est entre l'est font de l'est d'est de l'est de

Or, à quoi tient, disons-nous, cette opposition si marquie entre ces deux phénomènes ; anorexie permanente, et de l'antre consevration intégrale de l'organisme et de ses forces, si ce n'est l'arrêt ou tout au moins au raleutissement notable du movement de désassimilation nutritive I. Dopium produit une espèce de catalegise de la matrition. C'est ainsi qu'il est si éminemment utile dans le diabète. Soit dit en passant, on peut voir que nous avons probablement été le premier à arriver à la notion de ce

qu'on a appelé depuis lors médicament d'épargne,

En affirmant aínsi et en théorisant l'action de l'opium dans le diabetr, nous ne lui reconnaissons qu'un inconvément sérieux, celui des troubles digestifs produits par l'ingestion ordinaire du suc du pavol. Nous nous demandions si l'on ne pourrait point découvrir une meilleure voie d'introduction du reméde dans l'organisme. Or, cette voie, le hasard nous l'a fait probablement trouver.

Nons filmes appelé récemment auprès de l'un de nos clients. diabétique depuis un certain nombre d'années, et qui modère notablement sa maladie et soutient bien ses forces, grâce au régime spécial, aux alcalins et aux bains solfureux (une cure à Vals et une cure à Cauterets chaque année). Cette année, il a voulu l'aire comme tout le monde et voir l'Exposition de Paris, et en voyageant it s'est fatigué et s'est refaché de son hygiène. Comme il habite la campagne pendant la belle saison, nous étions resté plus de deux mois sans le voir, lorsqu'il nous fit appeler en toute hâte auprès de lui. Il souffrait d'une névralgie scialique très-intense qui lui arrachait des cris. Mais en même temps nous fûmes péniblement impressionné en voyant auprès de son lit deux vases à peu près pleins par l'urine d'une seule nuit. Il nous avoua alors que, depuis son retour de Paris, les choses étaient ainsi, et qu'en même temps ses forces et son poids avaient diminué. Commo les douleurs de la sciatique nous donnèrent aussitôt l'idée de l'emploi des injections hypodermiques de morphine, nous ne eraignimes pas de lui annoncer à l'avance que les injections, en

même temps qu'elles le soulageraient promptement, diminueraient aussi très-vite la quantité d'urine. Notre prédiction fut absolument réalisée. Cinq injections faites chacune avec environ 4 centigrammes de chlorhydrate de morphine, associé (1) à un demi-milligramme d'atronine, ont guéri la sciatique et remis le flux urinaire au niveau de l'étinge (2), si on nous passe cette expression. Bien entendu nous avons remis strictement notre malade aux alcalins et à la sévérité du régime azoté.

Nous attendons avec impatience de nouvelles occasions d'expérimentation; mais nous espérons, en même temps, que le fait saillant que nous venons de rapporter frappera quelques-uns de nos confrères. Nous serions heureux si, de leur côté, ils cherchaient à nous contrôler. D'ailleurs la vertu de l'opium dans le diabète sueré n'est pas à prouver; il s'agit de savoir si l'injection hypodermique est le meilleur moyen de l'administrer aux diabétiques.

> Docteur Pécholier. Professeur agrégé à la Faculté de médecine de Montpellier.

## BIBLIOGRAPHIE

Traité d'anatomie topographique avec applications à la chirurgie, par M. P. Tillaux, Denxième édition, première partie, Asselin édit., 1879.

M. Tillanx nous donne déià une nouvelle édition de son Traité d'unatomie topographique, ce qui indique le snocès mérité obtenu par cet excellent ouvrage classique.

La rapidité de cette réédition nous fait prévoir que l'auteur n'a pas introduit de nombreux changements. Cependant nous devous signaler un chapitre entièrement nouveau sur la topographie eranio-cérébrale, Les nonvelles études sur ce sujet si important, les applications possibles de la connaissance des centres moteurs à l'emploi du trépau, les discussions récentes à l'Académie de médecine et à la Société de chirurgie, ont encouragé M. Tillaux à traiter complétement ce suiet.

Plusieurs planches explicatives, faltes avec soin et munies de légendes, rendent la lecture de ce chapitre très-facile et particulièrement instructive. Aussi tous les chirurgiens trouveront là un résumé aussi complet que possible des connaissances qu'ils doivent posséder actuellement sur la topographie cérébrale.

Inutile d'ajouter que les quelques additions on les rares changements introduits dans le reste de l'ouvrage prouvent le soin que l'auteur a apporté pour présenter au public médical une œuvre digne de tous éloges.

<sup>(1)</sup> Cette association, on le sait, a pour but d'empêcher les effets tron souvent émétiques de la morphine.
(2) Cet effet s'est manifesté nettement dès la première pique.

### REVUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES

#### ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 4 et 11 novembre 1878; présidence de M. Fizeau.

Sur l'état dans lequel se trouve l'acide carbonique du sang et des tissus. — Mémoire de M. P. Braz.

La question de savoir s'i Facide carbonique qui sort du saug voimen. à la traversée des pommos s'y trovair à Feta de liberté on à Fetat de combination avec les alexiis du sang n's pas été résolue jusqu'iel d'une manière stifiaisanie. Pour étudier cett question, j'à il dà avoir recours à une mirre stifiaisanie. Pour étudier cett question, j'à dit avoir recours à une propriet de la compartie de la comparti

Je presuls un exemple : fechantilion de sang contonai. 15 volumes d'acele cartonique pour 100 volumes de sang. Appès aglation aver l'acide, on en trouvait 160 volumes. Or, à la température de l'expérience, le confificient de disordation était 90. Il failait danc 170 volumes pour saiurer les federe de l'acident de l'acident de l'acident de l'acident de l'acident de saiurés. Or, dans toutes les expériences que l'ai faites par cette métitode, je n'ai jamis trouvé d'acide carbonique dissous n'a dans le sang artériel, ui dans le sang velneux. Il s'en masquait, pour le sang virience, de sang les pour les aux primers. Per son de sang et sop et le sang virience, devoit 5 à l'acuré, 45 volumes de sang et pour le sang virience,

depuis 15 jusqu'à 49 volumes.

Le suis donc en droit de concluro que non-seulement le sang ratérial, mais lo sang veineux du ceur droit, ne sout jamais saturés d'acide carinonique, et quo, mémo, la dissociation des sels arracholaquies y est déjà assez avancée. Donc la sortie de l'acide cartonique pendant la traverse des poumons est un phénomène de dissociation, phicomène qui pen alle des poumons est un phénomène de dissociation, phicomène qui pent au me rapidité et une intensité extraordinaires, l'acide carbonique de son sang artériet lombre de 41,5 volumes pour 180 volumes de sang à 15,2.

Il en est de même pour les tissus : ils ne contiennent jamais d'acide carbonique libre.

Cette étude se resume dans les trois conclusions suivantes :

1º La sortie de l'acide carbonique pendant l'acle respiratoire exige une dissociation des sels surcarboniques du sang; 2º ces este n'étaient saturés d'acide carbonique ni dans le sang artériel ou veineux, ni dans les tissus; 3º la vie des édéments suntomiques ne peut être entrétenne qu'en présence et que co gra apparaît en excès à l'état de simple dissolution, il entraîne rapidement la mort.

Influence du système nerveux sur les phénomènes d'absorption. - Note de M. Arm. Moreau.

L'auteur fixe à la nageoire doisale d'un poisson muni de vessie natatoiré un ballon de verre plus léger que l'eau ; au bout de quelques heures le votume du poisson a diminuée par l'absorption d'une partie de l'air contenu dans l'organe. Pour rendre plus marquée or sisultal, i soumet des poissons alternativement à l'obligation de porter un ballon lèger, puis un lingot de métit. Ainsi, deux previses de taille moyenne et en bon état de santé sont métit. Ainsi, deux previses de taille moyenne et ne lon état de santé sont sais est fits un ballon de verre; le inndennai on situe de la nageoire dorsais est fits un ballon de verre; le inndennai on situe de la nageoire dorsais est fits un ballon de verre; le inndennai on situe de la nageoire dorlingué de cuivre fits à la nageoire anale. Le surifiendemain le ballon est replacé, et ainsi de suitie; chaque fois le volume est exactement mesuré à l'aide d'un aparent idon 13 d'intérious représentent ! centimètre enbe. La diminution de volume des perdes a été de dévisions avec le ballon, et consistent aux la troisième isource et l'inget. Ces variations ont été

L'expérience suivante moțire que ces variations de volume soul dues à des variations dans la quantité d'ir conclusu dues la vessie natatoire. Deux mulets immife templer, les const choists de mente taille, A l'un d'eux on fixe un augmentation de volume de 3°s., Sacrifié, il flournit pour la totalité de l'air coutons dans l'organe 7°s.5; son compagnon, sacrifié ansai, ne contient que s'outifiére cethes. Dans eette expérience, la quantité de gaz avait que s'outifiére cethes. Dans eette expérience, la quantité de gaz avait

La comparaisou de ces expériences, dit l'anteur, nous éclaire sur la viritalpie cause de l'absorption; en effet, la position au dessus du plan d'équilibre donne nécessairement au poisson une densité plus faible que celle de l'eau, et la position au-dessous une densité plus forte. Le premier poisson cet done comparable à celui qui possède un ballon fixé à la nagooire dorsale, le second à celui un note un lincot attaché au ventre.

#### Sur l'élimination du salicylate de soude et l'action de ce sel sur le cœur. -- Note de MM, Blanchiez et Bochefontaine.

net sur le cerur. — Noué de M.M. HAAGERIA et BOGHEFONANT.
HA COMPANIE DE L'ANGERIA EN L'ANGERIA EL BOGHEFONANT.
HA COMPANIE DE L'ANGERIA EL BOGHEFONANT.
L'ANGERIA EL BOGHEFONANT.
L'ANGERIA EL BOGHEFONANT.
HA COMPANIE DE L'ANGERIA EL BOGHEFONA

une couleur violette des plus caractéristiques.

De ces expériences les auteurs tirent les conclusions snivantes :

-1° Le salicylate de soude active les diverses sécrétions et notamment la

sécrétion salivaire;

2º Chez le chien, quand il est ingéré dans l'estomac, il met quarantecinq minutes pour se montrer dans l'urine et vingt minutes seulement pour parvenir dans la salive On en rencontre des traces dans la bile et le fluide pancréatique, lorsque la réaction de l'acide salicylique est manifeste dans l'urine;

3º Chez l'homme, il est d'emblée expulsé par les reins et ne passe pas par la salive. Dans l'urine de l'homme, comme dans la salive du chien, il

apparaît au bout d'une vingtaine de minutes ;

4º Le salicylate de soude semble être éliminé de l'organisme un pen plus

rapidement cher Homme que chez le chien;
5 le L'hypersérétion de salive produite par le salicytate de soude n'est pas
la conséquence d'une action directe de ce sel sur les fandes salivaires.
Elle est le resultat d'une action sur la substance grise de système nerveux
central, car elle cesse lorsque les principaux nersé (corde du tympan), qui
contral, cur elle cesse nerveux à l'appartis écréteur, son intervenque dans leur
contimité; unes nerveux à l'appartis écréteur, son intervenque dans leur

6º Le salicylate de soude à hautes doses agit énergiquement sur le cœur et l'arrête en diastole.

----

#### ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 5 et 12 novembre 1878; présidence de M. RICHET.

Peste de Bagdad. — M. J. Rochard, au nom d'une commission composée de MM. Briquet, Leroy de Méricourt et Rochard, rapporteur, donne lecture d'un rapport sur un travail de M. le docteur Spiridion Lu-

vitigianos sur la peste de Digdad, il en séance le 20 novembre 1877. Le travail de M. Lavitgianos, di le rapporten, rivés qu'une simple note dans lapuelle l'autour n'a pas en d'autre but que celui de faire part à l'Acadenie des remarques qu'il a pa la finer en Mésopotamic, dans le occurs des cription qu'il ou donne est conforme à co que nous savions déjà de celte maidie et peut les résumer en quelques mois ; début brusque, sans prodromes, par les sympômes ordinaires de la première période; appartition constanté du budon exractérisques, claubren plus rarce et ne s'étant montré

seulement que dans les cas morfels ; absence do pétéchies, etc. L'auteur a reconnu, comme tous les médecins qui ont été appelés avant lui à traiter les pestiéres, la compiète impuissance de la thempeutique. Mis il u'un a pacté de même des mesures hygiciaques, séquestration des malades, désinfection des maisons, botions à Vean de claux, soins de protant de la comme au milleu des familles qui y étécnit excasées.

M. le rapporteur termine son rapport en proposant de remercier M. Spiridion Lavitzianos et de déposer honorabloment son mémoiro dans les ur-

chives de l'Académie. Il est impossible, ajoute M. le rapporteur, de passer à côté de la peste sans s'arrêter un instant sur cette grande individualité pathologique qui Int la terreur des siècles passés et qui est demeurée uno énigme pour le nôtre. C'est la grande incounue du cadre nosologique. Elle nous apparaît à travers un double prisme : le temps, l'éloignement. Elle n'est pas de notre époque, elle n'est pas de nos contrées, et c'est pour cela sans doute qu'elle exerce sur nos esprits une attraction si vive, que, pour ma parl, je regretteral toujours do ne pas l'avoir rencontrée sur mon chemin. C'est aussi pour cela que son êtude clinique est si pou avancée. De toutes les maladies qui déciment les populations, c'est la scule qui n'ait pas encore été étudiée avec toute la rigueur, avec toute la précision que les méthodes modernes ont mises à la disposition de la médecine. Nous possedons aujourd'hui, par exemple, sur la fièvre jaune, des observations sans nombre reencillies avec tout le luxe de renseignements qu'ent pu fournir les méthodes dont nous disposons actuellement. Mais rien de semblablo n'a encore été fait pour la peste. Il est done bien à désirer que les médecins qui seront appelés à l'étudier désormais ne se bornent pas à en décriro les symptômes d'uno façon sommaire, mais qu'ils s'entourent de tous les moyens d'investigation que notre époque réelame pour amener l'étude do cette maladie au point où en sont les autres.

Après un échange de conrtes observations entre M. Bouillaud et M. J. Rochard, les conclusions du rapport sont mises aux voix et adoptées.

Ovariotomic. — M. Le Devru lit un travail intitulé; a Observation d'ovariotomie pratiquéo à l'hôpital Saint-Antoine et suivie de guérison; quelques considérations sur le péritonisme envisagé comme indication opératoire ». (Sera publié.)

Sphygmographe medildé. — M. Ekovera, médeein de la marino, fait la communication suivaine sur des modifications qu'il a apprétes au sphygmographe de Marcy, dans le but de le readre plus simple et plus pratique. L'instrument primitif, del l'auteur, était sujeit à phisteure cannes d'arrette. In le la proposition de la prime de l'avoir une president suivair de l'auteur de la direction de la direction de la marche, alla d'obtenir un tracé exact dans toute son

étendue. Or, lorsque, l'instrument posé sur l'artère, on appliquait le cur-seur, la pression variait aussitôt, ce que l'on voyait à la chute de la plume. De plus, pendant la marche du cursour, cette pièce pesait d'abord de tont, son poids sur l'arrière du sphygmographe, puis an millen, puis enfin sur l'avant, et l'on voyait alors la plume s'élever, et le tracé allait en diminuant d'amplitude. Un antre inconvénient était la faible longueur du tracé obtenu, inconvénient sensible surtout lorsqu'on avait à rechercher des irrégularités du pouls, des faux pas du cœur. Enfin la plume, telle qu'elle existait, donnait des tracés excessivement peu déliés, et l'on était obligé, pone avoir des traits assez fins, de recourir à tons les embarras des papiers noircis à la fumée. Tels sont les inconvénients que je erois avoir évités avec le nouvel instrument que j'ai l'honneur de vous présenter. J'ai complétement supprimé le eurseur, et je l'ai remplacé par deux evlindres verticaux, dont l'un est animé d'un mouvement de rotation constant et déterminé, et dout l'antre, mobile, peut être rapproché on éloigné du premier, afin de pouvoir employer des papiers d'épaisseur différente. Ces cylindres, en tournant, entraînent une bande de papier sur laquetle la plume vient écrire ; ils donnent un tour par seconde, chaque tour déroule 1 centimètre de papier, et, le mouvement durant quarante-trois secondes, il passe done 43 centimètres de bande. Cette longueur permet de saisir toutes les modifications produites sur le pouls par l'exercice, une émotion, le travail de l'accouchement, etc., et de reproduire facilement les irrégularités du pouls, tes faux pas du eœur. L'autre modification a porté sur la plume : j'ai remplace la légère bande d'aeier par nu véritable tire-ligue qui me permet d'obtenir des traits extrêmement nets et fins, et d'employer une enere queleonque. Eu outre, devant le cylindre où passe le papier, se trouve un montant en entvre qui mainlient exactement la bande au moyen d'une coulisse, et offre an bee de la plume un plan résistant. En résumé, j'ai évité les changements de pression sur l'artère pendant l'application de l'instrument; j'obtiens des bracés anssi longs que je le désire, et je puis, avec tonte sorte d'encre, avoir des traits extrêmement réguliers.

Telles sont, énumérées rapidement, les modifications que j'ai apportées au sphygmographe actuel. Mon instrument, construit à Brest, a fouctionné pendant trois mois à l'hôpital de cette ville, et je possède assez de tracés pour être sir de l'exactitude des résultats obtenns. (Renroyé à l'examen d'une commissiou composée de MM. Marve et Moreau.)

Physiologie du cœnr au moment de sa formation. — M. Lanoanz donne lecture d'un travail sur quelques points de physiologie chez l'embryon et, en partienlier, sur la physiologie du cœur au moment de sa formation.

Parmi les questions que M. Laborde a essayé de résoudre, il se borne aujourd'hui aux suivantes : 1º A quel moment de l'incubation commence la pulsation cardiaque?

2º Par quelle partie de l'organe commence cette pulsation?

3° Comment se fait la succession des battements pendant une révolution cardiaque, et par quelle portion de l'organe commence cette révolution?

Dans la présente étude, M. Laborde n'a considèré que le fonctionnement prope, intrinsèque du cour de l'embryon, abstraction faite du liquide qu'il contient et qu'il met en mouvement, de la formation et du jeu des repis valvulaires, et des antres particularités de la circulation embryonnaire et fotale. Il a sérgiée en un mot volontairement, et dans l'unitéré de de cetté étude, cuil feroit l'oble d'une autre communication.

Il résulte de cette première partie de ses recherches que :

1º Le cœur de l'embryon se met en mouvement et entre en fonction, à peine formé, et alors qu'il n'est constitué que par un simple tube renflé. Dès la vlugt-sixième heure d'incubation (et peut-être plus tôt) ou peut saisir la puisation du tube cardiaque.

Seul parmi les organes en formation, le cœur fonctionne en mêmo temps qu'il se développe.

A cetto période, les éléments protoplasmiques constitutifs du cœur sout

absolument indistincts, c'est-à-dire qu'ils n'ont pas encore revêtu les ca-ractères d'éléments musculaires, ni d'éléments nerveux.

Cependant la propriété contractile de ces éléments formateurs se révèle par la mise en jen et la manifestation, dès ce moment, de cette propriété physiologique : ce qui est une preuve nouvelle et tepique de l'autonomie fonctionnelle de la propriété de contractifité.

2º La pulsation cardiaque, dès son début, commence par la portion veineuse du cœnr ; c'est, en conséquence, par la partie qui sera plus tard l'oreillette que commence la pulsation cardiaque ; c'est également celle qui cesse de battre la dernière, dans la mort du cœur.

L'ultimum moriens est donc en même temps le primum se movens. 3º Dans les transformations morphologiques successives, de même que

dans son fonctionnement intrinsèque, le cœur de l'embryon, futur animal à sang chaud, représente le cœur d'un animal à sang froid, cœur de poisson d'abord, de batracien ensuite.

La pulsation, comme dans le cœur de ces animaux, s'y fait de la portion voineuse à la portion ventriculaire et artérielle, par une succession rhyth-mique invariable, représentée par une mesure à trois temps.

4" L'observation de ce qui se passe, au point de vue fonctionnel, chez le cœur embryonnaire, à cette période trausitoire, lournit une démonstration nouvelle de co fait physiologique : que la succession des mouvements, qui constituo une révolution cardiaque, commence par la portion veineuse et auriculaire, pour se finir à la portion ventrieulaire et artérielle.

Diversité des effets produits par les matières septiques, suivant leur degré d'altération. - M. Colan lit un travail intitulé : « Do la diversité des effets produits par les matières septiques, suivant leur degré d'altération ».

Eu resumé, dit en terminant M. Colin, les matières putrides ont sur l'organisme une action variable, suivant leur degré d'altération.

A haute dose, elles déterminent une intoxication rapide, quelquefois soudaine, foudroyante, toujours mortelle, intoxication réalisée sans altération notable du sang, sanf une tendance à l'incoagulabilité ct sans reproduction de proto-organismes.

Dans ce cas, elles ne communiquent aucune espèce de propriété viru-

lente, ui au sang, ni anx autres liquides de l'économic. A dose moins forte, elles font naltro un état fébrile, adynamique, qui Saggrave et s'atténue suivant le degré de résistance des animaux; si cel état tue, c'est avec les lésions viscérales et les altérations du sang signalées par divers observateurs. La reproduction des proto-organismes a lieu alors au moins dans les parties où les agents putrides ont été déposés, souvent

à la fois dans toute la masse du sang.

Certaines matières putrides, dont l'altération n'est pas très-avancée, telles que le sang associé aux produits de la transsudation intestinale, le saug charbonneux en voie de décomposition, la sérosité péritonéale des cadavres ouverts tardivement, etc., peuvent seules, en quantité extrêmement faiblo, déterminer la septicémie transmissible, par inoculation, à la manière de la plupart des maladies virulentes. Dans collo-ci, il y a toujours virulence des liquides et reproduction des proto-organismes introduits par les matières du dehors,

Des trois groupes d'effets résultant des agents putrides, les deux premiers sont réalisables sur tous les animaux indistinctement ; lo troisième no paraît l'être, comme s'il était spécifique, que sur quelques espèces animales. Les distinctions qui vienneut d'être établies ne sont pas des fantaisies

d'expérimentateurs ; elles s'appliqueut probablement aux états que les chirurgiens voient tous les jours,

M. Bouley regretto de n'avoir pas entendu citer dans la communication de M. Coliu lo nom d'un vétérinaire, M. Signol, qui a présenté à l'Institut un travail qui se rapporte aux expériences de M. Colin, et surtout celui d'un maîtro, M. Renault, dont tout le monde connaît les travaux sur la gangrène traumatique, travaux remontant aujourd'hui à plus do vingt-cinq aus et qui dérivaient d'ailleurs des idées soutenues par M. J. Guérin à l'occasion de la méthode sous-entanée.

M. Renault établit une distinction très-nette entre les épanchements sous-cutanés et les épanchements soumis au contact de l'air. Il regardait, par exemple, les épanchements sanguins, si fré-

quents chez le cheval, comme innocents tant que la peau à leur niveau restait intacte, et démontra que souvent une simple piquire dans ces épanchements suffisait pour déterminer des accidents graves de gangrène traumatique, d'où l'indication qu'il donnait comme cilinicien de se bien garder d'onvrir ces épan-

chements.

M. J. Gutánx rappelle, en effet, que c'est au moment do a discussión sur la méthode sous-cantine que M. Renault fit paraltre ses travaux. Au point do vue des expériences de M. Colin, lorsqu'on introdutt une matière toxique quoteoque dans réconomie, il faut distinguer les caso di a sevelon d'introduction est profonde de ceux où elle set tiess celluties ou elle peaduit une professional des mailles de co lies de ceux où elle set au professional des mailles de contra de la contra des mailles de co lissa de ceux où ello set abnoribie par les vrijess ou les vaisesaux trumbalianes.

M. COLIN reconnail mon M. Ronault a en le grand merito de motarer une usa de marcan la contact de l'air; mais la gangrène dont il agrence le contact de l'air; mais la gangrène dont il agrence le contact de l'air; mais la gangrène dont il archesses abeliament différentes. Les accidents de l'ame n'ont rien de commun avec les accidents de l'anter. M. Colin dans ses expériences produit la septicionie et non la causerine. La Zoldon; foin meis à M. Bonault.

gaugrène. Il n'a donc rien pris à M. Renault.
M. Bouler dit qu'il n'y a pas lant de différence
que semblo le croire M. Colin entre les phénomènes
de la gaugrène traumatique et ceux de ce qu'on est
convenn d'appeler aujourd' nui la septécimie. On sait,
en effet, qu'il suffit d'introduiro chez le cheval nue
petite quantific de matière riritante pour déterminer

souvent un gonflement énormo.

M. Coun dit qu'il faut établir les distinctions entre les animaux suivant qu'ils sont aptes ou non à contracter la septicémie. Le lapin, le cochon d'Inde, les oiseaux contractent faciloment la septieémie; il a toujours été impossible à M. Colin de l'inoculer chez lo chien, chez le cheval, chez l'âne ou le mulet. Il a pris du sang de lapins morts de septicémie et l'a inoculé en grande quantité sous la peau du cheval, sous cello de l'oreille de l'Ane, etc. ; il n'a jamais pudéterminer ainsi de sérieux accidents, ot memo cette matière virulente, introduite sons la neau de ces animaux, reprise et réinoculéo à des lapins, conservait toute sa virulence. Il v a. suivant M. Colin. dans la septicémie quelque chose de pareil, do spécifique en ce sens qu'elle ne peut se produire que sur certains animany, Quant à l'homme, il n'est pas prouvé, pour M. Colin, que ce qu'on est convenu d'appeler de ce nom soit véritablement do la septicémie ; il ne l'admettra que lorsqu'on aura pris du sang d'nn individu mort de ce quo l'on croit être la senticémie, qu'on

mort de ce quo ron croit etre la septicémie, qu'on aura inoculé ce sang à des lapins, et que ceux-ci seront morts do septicémie, expérience bien facile à fairo et qui pourtant n'a pas été faite.

Instrument pour retirer les corps étrangers de l'esophage.

M. Romer présente un instrument construit par M. Colin, et qui permet de retirer les corps étrangers de l'esophage (fig. 3).

#### SOCIÉTÉ DES HOPITAUX

Séance du 8 novembre 1878 : présidence de M. Labric.

Difficultés de la localisation dans les maladies cérébrales. M. Rendu, à propos des difficultés qu'on rencontre peur localiser la lésion dans les maladies du cerveau, cite l'observation d'un jeune homme de dix-sept aus qui était dans son service à l'hônital Cochin. Ce jeune homme était arrivé avec un coma complet, analogue à celui qu'on observe à une certaine période de la méningite tuberculeuse. Cependant, en le secouant violemment, on obtenuit quelques rénouses ; il n'y avait ni paralysie ni anesthésie. Ce jenne malade avait une céphalalgie atroce, poussait des cris hydrencéphaliques. Les renseignements apprirent que la maladie remontait à luit jours, que le début avait été leut et la marche de la maladie progressive. L'interne de ce service avait porté le diagnostic de méningite tuberculeuse. M. Rendu avait accepté ce diagnostic. Les jours qui suivirent l'entrée du malade à l'hôpital, la respiration devint lente, inégale, suspi-ricuso; le pouls tomba à 44 ou 45 battements, la température baissa à 36 degrés le soir et à 35-,6 le matin. Il y avait en outre dilatation de la pupille gauche ; pas de troubles de la déglutition, abaissement progressif de l'intelligence. Ou fit appliquer des sangsues, des vésicatoires derrière les orcilles; on prescrivit le calomel, l'iodure de potassium. Cet état persista pendant trois semaines; il y ent une parésie momentanée et vague du bras droit et le malade succomba quatre semaines après le début de sa maladie.

A l'autopsie on ne trouva pas de granulations tuberculenses dans les méninges, mais il existait dans le côté droit du cerveau, au niveau du quatrième ventricule, une tumeur avec hydrocéphalie avant comprimé les couches eptiques. Cette tumeur ressemblait à un kyste à gelée tremblotante, jamuatre. L'examen microscopique fit voir que cette tumenr était

un glyome, à trame làche, remplie de mucine.

Selérodermie et vitiligo. Présentation de malade. - M. Fé-Réor, présente un adulte affecté d'un vitilige des plus prononcés avec une teinte brenzée de la peau remontant à dix-huit ou vingt mois, avant commencé à se manifester au niveau de l'abdomen et s'étendant jusqu'au genou avec démangeaisons. Ce malade présente ea outre des taches de vitiligo symétriques, siègeant là où le squelette fait saillie. On croirait que le sujet aurait élé frotté avec une brosse après avoir été noirci. La face est sclérosée, et à cause de cette sclérose il y a de la difficulté pour ouvrir la bouche, rétraction de l'aponévrose palmaire.

Comme antécédents le malade a été strumeux dans son enfance, il avait eu le carreau, une suppuration prolongée dans l'aine; sa mère n'avait eu d'autre maladie qu'une névrose. Plus tard ce malade eut une pleuro-pueumonie, puis une intoxication mercurielle avec tremblement en 1872 (il était alors étameur de glaces), puis un rhumatisme articulaire sigu. M. Féréol est assez porté à croire qu'il y a en confinuité entre lefriumnatisme et la selérose, opinion qui se rapproche de celle de M. Besnier, qui considère la selérodernie comme étant d'origine rhumatismale.

Qu'est cette teinte bronzée ? M. Féréol se demande s'il y a deux affections distinctes, teinte bronzée et vitiligo ou mélange de la maladie d'Addison et de selérodermie. Le malade a eu des douleurs rénales, des troubles digestifs, de la tristesse au début, comme cela s'observe dans la maladie d'Addison; mais les phénomènes ont été de courte durée et la gaieté est revenue. M. Féréol croit à un vitiligo avec selérodermie sans maladie d'Addison, Il a vu un certain nombre de sujets affectés de la maladie d'Addison, mais jamais il n'a vu la coloration bronzée ayant la teinte de ce malade, il n'a jamais vu non plus la maladie d'Addison rétrograder, ce qui a lien chez le suiet en question.

M. Dujandin-Beaumetz demande à M. Féréol s'il ne eroit pas à l'exis-

tence de troubles trophiques, bien qu'il n'en ait pas parlé.

M. Férrior n'ose se prononcer à ce sujot. Il a bien constaté des troubles de température, mais ne sait pas s'il y a eu diminution de température

M. Delasiauve a vu, il y a une trentaine d'années, à la campagne, un icune garcon avant une affection bronzée, laquelle a été en progressant

jusqu'à la mort : il n'y avait pas de vitiligo.

M. Rendu se demande s'il v a dans le cas présenté par M. Féréol de la sclérodermie avec maladie d'Addison ou avec vitiligo. En général, le vitiligo a des caractères particuliers, est symétrique. Y a-t-il coïncidence du vitiligo avec la maladie d'Addlson ? Cela peut être ; mais la selérotomie avee la maladie d'Addison sent rares. Il peut y avoir en même temps lésion des cansules surrénales et lésion de la moelle. Pour lui il croit à une maladie d'Addison compliquée de sclérotomie.

Vomique et pleurésie purulente. - M. Gunor vient d'observer deux cas de pleurésie purulente, l'un chez un sujet de soixante ans, l'autre chez un enfaat, cas dans lesquels il se produisit une vemique qui a vidé la plèvre, sans qu'il soit entré d'air du pousson dans cette membrane. Il demande à ses collègues s'ils ont observé fréquemment des cas analogues.

M. Féricol rappelle l'opinien de M. Barthez, qui dit que chez les enfants, quand la plenrésie se vide par les broneles, jamais l'air n'entre dans la plèvre. Les cas où l'évacuation s'est faite par les brouches ré-pondent à des pleurésies localisées, entrystées (Brouardel). Du reste, dif-férentes théories, non vériflées par l'autopsie, ont été émises à ce sujel.

M. PAUL s'est demandé s'il ne faut pas attribuer à une aspiration tropforte quelques-uns des accidents qui ont en lieu à la suite de la thoraceutèse. Pour obvier à cette aspiration trop forte, il a imaginé de joindre

à son aspirateur un petit appareil barométrique.

M. Empis considère les vomiques comme assez fréquentes dans la pleurésie ; il rappelle à ce sujet l'opinion de Chomel, dont il était le chef de clinique en 1850 : c'est que si la vomique est une complication, c'est une complication très-heureuse. Depuis cette époque, M. Empis en a vu sept ou huit cas dans lesqueis la vomique a été un heureux épiphénomène, et, en présence d'un tel état de choses, il se garderait bien d'intervenir. Dans les épanchements purulents, qui ont déjà été traités par la pouction, les vomiques sont toujours terminés par la mort. Chez un malade qui a succombe à un énorme épanchement pleural compliqué de vomique, on a cherché en vain le point où s'était faite la vomique.

M. RAYNAUD considère la vomique comme d'un bon augure. Il rappelle à la Société un procédé qu'il a employé en 1877, à Laribojsière, et qu'il a appelé « méthode par inversiou ». Il s'agissait d'une pleurésie purulente chez une ieune fille de quinze ans, convalescente de fièvre typhoide, Une ponction avait été faite, et quelque temps après il se produisit une perforation pulmonaire suivie de vemique. M. Raynaud fit placer la malade la tête en bas sur le bord de son lit; il survint uno expectoration des plus abondantes qui amena l'évacuation d'une grande partie du liquide épanelié. On répéta plusienrs jours de suite la même manœuvre avec un égal succès, et la jeune malade guérit complétement.

M. Labré, à l'appul des opinions émises par ses collègues, rappelle que le professeur Longuet a survécu dix ans à une vomique consécutive à une pleurésie. Un autre médecin, professeur dans une école secondaire, a dû à une semblable complication une guérisou inespérée.

## SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

Séances des 6 et 43 novembre 1878; présidence de M. TARNIEN.

Fracture des deux jambes, résection de l'articulation tibietarwienne. - M. Th. Anger. Un malade, en descendant un tonneau h la tave, reçolt ce tonneau sur les deux jambes, qui sont fracturées. Du côlé gunche, il y avail tuzation en avant de l'astragale et sailhe des o de la jambe. Lo tibha et le péroné sont bries an-desses des malifoles. Du colé droit le pied est presque insensible. En raison de l'emplysème qui no côlé droit le pied est presque insensible. En raison de l'emplysème qui no cole de la cole de la

Lañoù d'une canne.
Dans ce cas, la avail en des lendons déchirés à la partie natierune Dans ce cas, la avail en des lendons déchirés à la partie natierune partier, en appliquant une bande de caocitione, M. Anger partier put prévenir
Féquiname ches ce malade. M. Anger recommande la traction continue
avec une bande de caocitione passant sons la plante du pied, pour évite
la déviation, a mis une de sectionner les tendons, ce qui peut enlever au
membre une partie de sa force. D'aliteurs, presque toujours il se formo
moment seulement qu'il est indiend d'unemorre il bande de caocitione.

M. Venneull. Dans la dernière séance, Jui parlé uniquement de la section des muscles péroniers et jambiers; dans lo cas actuel il n'y a pas de déviation du nied parce que les tendons latéranx sont conscréés.

L'extension avec le caoutchoue est très-honne dans le cas actuel pour combattre l'équinisme, mais elle n'aurait aueune influence pour combattre le valgue ou le varus.

Une section tendineuse dans une résection no donne pas de fusée puruiente, c'est dans la résection elle-même que cousiste le danger. Eufin, je ne crois pas que jamais une section tendineuse ait amené l'atrophie d'un musele. Le fait de M. Anger ue prouve done rien pour ou coutre la section des tendons.

M. Desenès. Ce malade a un certain degré d'équinisme; il corrige cet équinisme par une attitude que tous les opérés peuvent nequérir au bout de deux aus,

Corps étranger dis genon. — M. Venneur. La méthode autiseplique permet de partiquer sans danger l'ouvertime de l'articulation du genon et d'opérer ainsi la cure radicale des corps étrangers de cot organe. C'était la, d'ailleurs, le sujet d'une bonne thèse de M. Bernard (Pars, 1877), intitulée : « Einde sur les corps étrangers articulaires; application à l'enr extraction de la méthode auliseptique ».

Un homme de trente et nu ans, exerçant une profession sédeulaire, offrant par lui-même et par sa mère des antécédents arthritiques, reasculit, au mois de décembre 1877, des donleurs vagues dans le geneu droit; ces douleurs devinrent bientôt plus intenses. Le malado était parfois arreité brusquement dans la marche par des donleurs vives. Au mois d'avril der-

nier, il sentit lui-même dans son genou un corns étranger.

Le 18 mai, il entre à l'hôpital. On sent à la partie supérieure et interno du genou nu corps étranger immoble, offrant environ it contimère et demi d'étendue. Au côté externe de l'article on trouve un autre corps étranger, celui-ci très-mobile et offrant seulement 1 centimètre de diamètre. Il n'y a pas de douleur à la pression. Le malade désire beaucoup être délivré.

Le 31 mai, cet homme ôtant placé sous l'influence du chloroforme, je cherche le corps étranger mobile, mais celui-ci disparaît et je ne puis le retrouver ; on doit interrompre l'anesthésie et ajouruer l'opération. Enfin, le 27 mai, le petit corps étranger reparaît.

Le 29, je me mets de nouveau en mesure de faire l'opération.

Jo fais uno incision de 3 centimètres et je tombo sur un corps blanc, lisse, nacré, très-dur; je crois être sur le corps étranger. Je plonge un insee, incorp, trea-unt; je cross erre sur le corps etrauger. 30 poingé inticinacium dans cette production, mais sans pouvoir la rethret; j'incise cette masse ot tout à comp le corps étrauger s'en éclappe comme un novau de cerfise et je reste en face de l'enveloppe. Jo procèue de mêmo pour l'autre coops étranger, je trouve encore une masse blanche nacrée que j'innicis et d'où s'éclappe farilrophyte. Ces corps étrangers n'ont pas la comp de l'autre production de l'autre production de l'autre J'incise et d'oit s'échappe l'artinophyse. Cos sorpe de l'or leur attribue d'habitudo; ils ressemblent à des morceaux de

savon plat.

L'opération a été faite avec toutes les précautions de la méthode antiseptique ; j'ai employé non l'acide phénique, mais l'acide thymique, qui mo parail avoir la même valeur; j'ai appliqué le pansement onaté dépuis los oricils jusqu'au-dessus du genou. Les suites de l'opération ont été très-bénignes. Le soir, la température était de 37-6; les vingt jours suivants, pendant lesquels j'ai pris la température, nous avons toujours oscillé de 37º,4 à 37º,8. Il y a douc toujours cu une apyrexie complète. Le vingtième jour, sur la prière du malade, nous avons enlevé l'appareil ouaté. Il u'y avait aucun goullement articulaire, le genou était indoient à la pression; la plaic externe était cicatrisée : la plaie interne n'était guérie que vers le quarantième jour. Le genou est encore un peu roide, mais le malade re-

couvrera certainement l'intégrité absolue de ses mouvements.

M. L. GIAMPIONNIÈRE. L'extraction des corps étrangers par les méthodes ordinaires n'est ni facile ni bénigne. Mais depuis quelques années on a publié plusieurs séries d'ouvertures articulaires faites avec la méthode antiseptique et sans aucun danger. L'observation de M. Verneuil est trèssatisfaisante à ce point de vue, mais je crois qu'on peut faire mieux encore. J'ai ouvert une articulation du genou par le creux poplité ; le malade avait recouvré tous les mouvements au bout de trois semaines. Dans ce cas il s'agissait d'un corns étranger du volume d'une grosse amande ; le malado avait des craquements dans toutes les articulations. Il avait parfois des douleurs très-violentes et tombait sans pouvoir se relever, j'ai fait l'opération par la méthode antiscptique la plus complète. J'ai fait la suture de la plaie sans le moindre inconvénient. J'ai trouvé un avantage considérable dans ces cas à ne pas immobiliser les articulations; je sortais le membre

de la gouttière chaque fois que je faisais le pansement nouveau. Il y a un point sur lequel M. Lisler a insisté : tontes les fois qu'il y a un excès de tension dans l'articulation, il peut y avoir des accidents, d'où l'indication de débrider lorsqu'il y a rétention du liquide. D'un autre côté, il y a un certain inconvénient à laisser les plajes béantes, parce que la ci-

catrisation est retardée et il y a plus de tendance à la roideur articu-

Tout récemment, dans le service de M. Tarnier, j'ai ouvert largement l'articulation du genou chez une femme dans l'état puerpéral, et cependant cette malade, avec son articulation suppurée, était guérie plus rapidement quo le malade de M. Verneuil. Je crois donc que dans la méthode antiseptique complète on a de meilleurs résultats qu'avec la méthode mixte employée par M. Verneuil.

Chez mes malades les articulations n'étaient pas immobilisées et cependant il n'y avait ni fièvre ni doulenr. J'ai vu dans lo servico de M. Panas un malade opéré qui, au bout de deux mois, marchait et pouvait presque

mettre son talon en contact avec sa fesse,

M. Gillette. Il v a deux ans, à l'hôpital Temporaire, i'ai vu un homme de vingt-huit ans, vigoureux, qui avait depuis trois ans un corps étranger du genou gauche ; j'ai fait l'extraction directe et j'al appliqué le pansement ouaté. Le corps étranger étant fixé, j'ai fait à son niveau une incision et je l'ai enlevé rapidement avec une pince à griffe. J'ai pris toutes mes pré-cantions pour empêcher la pénétration de l'air dans l'article, puis j'ai appliqué le pansement ouaté ; je n'ai eu aucun accident. Quand j'ai retiré appareil an bout de trois semaines, la réunion était complète. Le corps étranger avait le diamètre d'une pièce de deux francs. Le malade a marché au bout de virgt-deux ou vingt-trois jours; il est sorti de l'hôpital s'ap-puyant assez Lien sur le membre opèré. Dans ces opérations je trouvo très-importan; d'abord d'avoir de bons aides qui fixent bien le corps étranger, puis de faire l'opération très-rapidement. L'extraction directe est plus facile que la méthode de Goyrand (d'Alx).

M. DESPRÉS. Les corps étrangers articulaires sont très-rares. La plupart de ceux que j'ai observés appartenaient à l'arthrite sèche ; l'étais peu tenté de les enlever. L'opération de Goyrand (d'Aix) a été calomniée, La plupart de ceux qui n'ont pas réussi dans cette opération l'avaient mal pra-

Je prends surtout la parole pour répondre à M. L. Champiounière, qui vient de faire de l'arthrotomie antiseptique un éloge dithyrambique. Le temps l'era justice de ces affirmations, Depuis quinze ans nous avons vu un nombre considérable d'onvertures de l'articulation du genon à ciel onvert qui ont guéri d'une facon très-simple, suns ancon pansement autiseptique. Ces ouvertures d'articulations ne sont pas des faits extraerdinaires; il ne faut pas les faire servir à la gloire d'un pansement qui n'a pas donné de meilleurs résultats que les autres.

M. TRÉLAT. La question du pansement antiseptique dans les cas de plaies articulaires est une affaire de statistique, A côté de cette partie brillante de la chirurgic, il y a une question non moins intéressante d'anatomie pathologique. Les corps étrangers articulaires sont le plus souvent dus à des arthrites sèches, mais il y a des cas dans lesquels ils paraissent être formès par un cartilage véritable. C'est une réelle dilliculté que d'expliquer la formation de cartilages à l'état de corps flottants articulaires. Dans l'arthrite sèclie, il n'y a pas de développements de cartilage. On trouve des corps ourningers semblables aux grains riziformes ; j'en ai vu deux fois dans plu-siones articulations. Cette éternelle question d'anatomie pathologique n'est done pas résolue.

## SOCIÉTE D'HYDROLOGIE MÉDIÇALE DE PARIS!

Séance du 4 novembre 1878 : présidence de M. Boundon (séance de rentrée).

Après la lecture du procès-verbal de la dernière séance, et le dépouillement de la correspondance manuscrite et imprimée, M. le Président doupe la paroje à M. Leuder, secrétaire général, pour la lecture du compte rendu de la session 1877-1878.

Il résulte de ce compte rendu que la Société est dans une voie de prosnérilé croissante.

Du traitement hydrothermal de l'ataxie locomotrice. --M. Grellety lit un rapport sur un travail intitulé : Note sur le traîtement de l'ataxie tocomotrice par les eaux de ta Matou, et adressé au burcan par M. le docteur Belugou là l'appui de sa candidature au titre de membre correspondant national.

M. DUJANDIN-BEAUMETZ ne connaît pas dans l'ataxie locomotrice confirmée un seul traitement qui puisse être dit curatif, et se demande même si ces longs stades de repos ct de calme, constates chez l'ataxique à la suite d'une médication quelconque, ne sont pas plutôt dus à la marche naturelle de la maladie qu'à l'action des modificateurs thérapeutiques. Il croit surtout que dans l'ataxie on fait un véritable abus de l'hydrothérapie et spécialement de la douche froide, et, bien loin d'admettre l'efficacité de cette douche dans les maladies de la moelle en général, il en redoute les effets congestifs sur les centres nerveux.

M. Constantin Paul, après avoir montré que pour traiter l'ataxie îl est indispensable de préciser la période de la maladie, constate avec regret

<sup>(1)</sup> Désormais nous publierons un comple rendu de la Société d'hydrologie. Nos lecteurs y trouveront des indications précieuses pour la cure des maladies aigues et chroniques. (Note de la Rédaction.)

que, dans la plupart des stations thermales, la douche a sur le bain nue précimience marquée, et redoute aussi pour l'ataxique l'action percutante de la douche.

M. De Rasser n'emploie jamais la douche à Néris et se contente du bais; il a obteut des amétiorations dans les formes indécies, prioutiere de la maiadie, surfont lorsque l'affection médillaire relève plutôl du riumatisme que de l'ataxie proprement dite. Si la douche est aujourd'uni tant en honneur, la fante en est bien plus au maiade, qui la réclame à tout propos, qu'au médecin dont les cousseils ne sout pas écontés.

M. Vemon n'a en qu'un nombre conseis de sont pas ceontes.
M. Vemon n'a en qu'un nombre restreint d'abaziques à soigaer à Plombières; mais il proscrit généralement les douches, doat il redoute les inconvénients.

M. JAPIRX s'appuyant sur l'antorité et la longue pratique du docteur Pinvax, inspecieur des caux de la Malou, se déciare, avec ess collèques l'adversaire de l'usage des doucles chez les auxiques. Il ajonte qu'il a constalé lui-même à la Malou de récleus améliorations de l'ataxie au pionit de vue de la diminution des douleurs et d'une meilleure coordination des mouvements.

M. Le Burr préfère aussi la médication douce aux moyeus violents et perturbateurs. Il insiste pour que, dans l'ataxie, on sache nettement distingner ce qui se rapporte à la selérose médullaire de ce qui doit être mis sur le compte du rhumatisme.

M. Tugames croit également que la douche freide et ferte est dangereuse pour l'ataxique, mais que la douche tiède peut rendre des services.

M. DUAMONT-BEAUNETZ est herreux de censalare l'opinion unanime de la Société sur ce point : à savoir que, dans les mandrés de la moelle en général, et en particulier dans l'atante locomotive, il faut renozer à l'usage de la doucle précide et fortessent perendante, celle-ci pouvant annere des congestions médullaires et hâter le travail de désorganisation des centres nerveux.

Apiès quelques mois de M. Cattars, qui a vu, à Saint-Sauveur et à Barieços, plaiseius attaiques selliverà des traitements suffireux cangérés, sans bome on mauvaise influence sur la marche de leur maladie, M. Hottanov rissume qui quelques mois la discassion. Dans la période predivantage de l'atarte, alors que la congestion forme tont le travail morbide, il est pormis me de la compartica de l'atarte, alors que la compartica forme tont le travail morbide, il est pormis municipale de santé. Dans la période d'état, an contrive, lorsque la moelle commence à étre désorganisée, lorsque les tubes nerveux soni détruits, en delecime est impuissante i l'Itanta soniager le malade, el essayer de relarder la navelve de l'affection. Mars dans les deux périodes les donctes fortes de marche de l'affection. Mars dans les deux périodes les donctes fortes de l'attendre de l'affection. Mars dans les deux périodes les donctes fortes de l'attendre de l'affection. Mars dans les deux périodes les donctes fortes de l'attendre de l'affection de l'attendre de l'affection de l'attendre de l'at

#### SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

Séance du 19 novembre 1878; présidence de M. Mayer.

De l'action tonique et antidyspiréique de l'opinm. — M. Fernano fait une communication sur l'administration de l'opinm et de la morphine dans les maladies du cœur et des poimons, alors que dans ces affections il y a une diminution d'action des centres cérchraix.

Un homme entra dans son service avec une affection aoutique promone/c, et une affection unitate : il y avait un réfrécisement avec insuffisance, mais le rétrécisement dominait et déterminait une dimination de la circultation : en constalait des troubles cérébranc et des troubles dysmétiques, Or, dans ces eas, ob l'interprétation n'est pas is même pour les troubles (production de la constant de la const

Comment peut-on expliquer cette amélioration? Voyons comment se passent les faits. Sous l'influence des injections de morphine, il pent survenir deux choses : soit de l'intolérance, c'est-à-dire de la nauséo, des vomissements, etc., soit un calmo presque immédiat. Le premier cus est exceptionnel; an bout de deux ou trois inlections, l'intolérance de la morphine disparait, et on obtient l'effet physiologique, c'est-à-dire le calme. Or, dans les affections cardiagnes dont parle M. Ferrand, lorsque la tolérance est établie, il y a diminution des troubles cérébraux et des troubles respiratoires. L'opium agit-il directement sur la respiration, ou agit-il indirectement par les cellules cérébrales ; en un mot agit-il comme excitant direct du système nerveux, ou sur le système nerveux par l'intermédiaire de la circulation cérébrale ?[M. Ferrand pense que la morphine n'a pas une action spéciale sous forme d'injection, qu'elle agit plus rapidement que la morphine introduite par l'estomac, à cause de la rapidité de l'absorption sous-cutanée, et qu'elle agit directement sur la cellulo nervouse intracérébrale.

M. Bucquoy ajoute qu'on connaît mieux aujourd'hui les indications de l'opium dans les affections du cœur. On est plus audacieux aujourd'hni ; autrefois, en effet, on hésitait à employer cette substance dans des cas de ce goure, M. Bucquoy emploie des injections de morphine, même lorsqu'il y a des accidents cérébraux et thoraciques ; il a tonjours en à s'en loner. M. Ferrand a dit que l'opium donné à l'intérieur et l'injection de morphine agissaient do même et remplissaient le même but. M. Bucquoy n'est pas de cet avis ; il ne donne pas d'opium à un cardiaque avancé, présentant les symptômes d'asystolie ; il faut en effet sauvegarder les phénomènes de la digestion ; or, l'opium calève l'appétit et supprime les évacuations et la dinrèse qu'on cherche an contraire à obtenir. L'opium a donc des in-convénients, c'est ce qui justifie la pratique de nos maîtres qui le reponssaient. La morphine, an contraire, ne constipe pas, n'enlève pas l'appétit, ne modifie pas la diurèse et agit rapidement. Il ne parle pas de l'action de l'opium sur la stase sanguine du cervean, car le fait est loin d'être pronvé.

M. Dujandin-Beaumetz însiste sur les deux propriétés de l'opium d'agir comme tonique et comme antidyspnéique. Il croit que, pour ce qui coucerne l'action de cette substance sur le cerveau, il faut distingner la congestion active de la congestion passive : si, en effet, on pratique une injection à un cachectique, l'injection est suivie presque aussitôt de chaleur, d'activité sanguine, non-seulement dans les parties périphériques, mais dans le cerveau lui-même. Or on sait, depuis les curieuses expériences de Mosso, que l'activité des fonctions cérébrales est en rapport directo avec l'activité de l'irrigation artérielle de l'encéphale.

En tont cas, l'opium est un fonique du cœnr et un excitant. M. Dujardin-Beaumetz soigne actuellement un médecin qui, depuis trente-deux ans, prend tous les matins 30 grammes de laudanum ; il ne pent vaquer à ses occupations qu'après avoir ingéré cette dose de laudanum. Il cite encore le fait d'une dame qui ne souffre pas, mais qui est accablée, et chez qui les fonctions stomacales ne se font pas tant qu'elle n'a pas fait une injection de 1 centigramme de morphine : aussitôt elle reprend sa gaicté et sou activité; ce mode de traitement dure depuis trois ans, sans qu'elle ait pu v mettre fin, malgré plusieurs tentatives. Enfin. M. Duiardin-Beaumetz conclut en disant quo l'opium agit comme tonique; c'est avec l'opium

qu'on soutient si souvent les forces des phthisiques.

M. Buouoy, M. Dujardin-Beaumetz vient de prouver que l'opium est un tonique, mais il n'a pas prouvé qu'il soit congestionnant : c'est en stimutant le malade par l'opium, en le tonifiant qu'on pourra le faire vivre, Aux exemples de M. Dujardin-Beaumetz, il ajoute celui-ci : un malade atteint, il y a einq ans, de donleurs extrêmement vives de l'estomae et présentant tous les symptômes d'un cancer de cet organe, fut traité alors par les injections de morphine : depuis trois ans le malade n'a pins ancune douleur, mais il est obligé de continuer les injections. Le matin, en effet, cet homme, très-actif, très-intelligent, occupant une haute situation, est dans un état de dépression telle, qu'il n'a aucune force, aucune énergie ; il se fait à dix heures une injection d'un demi-centigramme de morphine : aussitôt teus les phénomènes dépressifs disparaissent, il reprend son activité physique et intellectuelle. Les diverses tentatives faites pour la déshabitude des injections ent si peu réussi, que M. Buquey lui-même l'a engagé à continuer ce traitement. Voilà des faits dont la théorie n'est pasencore connue.

M. Franaxo cite un cas à peu près semblable à ceux de MM. Dujardin-Beaumetz et Bucquoy. Quant à l'action innocente de la morphine sur les sécrétions, M. Ferrand peuse que l'opinion de M. Buquoy est exagérée. Les injections de morphine ont parfois arrêté les sécrétions et même la diarriée; o une trouve des exemples dans le tubletin de Thérapeutione.

an durriuce, jou est urveuve use etemples easis le matteria de l'accipativité, ment admis, l'opium fait raccinent dormir; il al détermine un état de béatitude et une excitation intellectuelle, tout en hissant dans une demi-torpeur. Essayant frojiam sur lummen, M. Dijardin-Desumeta es constaté ropeur. Seavant frojiam sur lummen, M. Dijardin-Desumeta es constaté un estate de l'accipation de l'accipation de la constate de l'accipation de des des l'accipations de des des l'accipations de des l'accipations de des préparations opinacées.

M. BLONDEAU rappelle que Sydenham connaissait l'action tonique de

Popium sur le cœur i il l'appelait le tonique du œuur par excelleuce. M. Pierre Vusuar rappelle que, quand il s'agit de l'administration de l'opium, il fant, pour lui, déterminer et localiser les effets obbeuns, ne pas ombier d'indiquere la nejenarion oplace dont on ésat serri. Les préparelles combier d'indiquere la néglearie de la comme composition et ne peuvent pas ameuer les mêmes effets hyperalises, annuel en les mêmes effets hyperalises (et les des l'archiventiques, annuels es préparations centeant l'opium brat, tel qu'il est fourni par le commerce (poudre d'opium, landamm, gouttes que l'archiventiques, annuel d'autre éléments que l'opium et les réparations que l'opium et les réparations que l'archiventiques de l'archiventiques de

L'opinm de Smyrno contient environ 1,50 à 2 pour 100 de narcotine, c'est-à-dire à peu près le cinquième du poids de la morphine; l'opium de Perse eu petits pains ou en bâtons en contient de 4 à 5 peur 100, aussi les pharmaciens consciencieux ne s'en servent-ils pas.

Gette narouline se remountre dans l'opium sons deux formes : à l'état libre oi à l'état de combinations saline, à peu près partiets égalest, llest très-fielle de se rendre compte de cette particulairité : quand on traite très-fielle de se rendre compte de cette particulairité : quand on traite donc le compte de l'appear de l'app

puisque l'ammoniaque a pu prendre leur piace.

Or, il existe un whienle, un seul, qui a la propriété de dissondre ces deux narcotines, é est le vin de Malaga; et, chose curieuse, é est justement celai que Sycholann a choisi au sideci dernier pour faire le landament porte son nom. Ce médicament contient toute la narcotine de Dojatun. Au point de vue des effets narcotiques que for dicherche dans les préparations point de vue des effets narcotiques que for dicherche dans les préparations de l'est de l'est

baïque qui est presque exempt de narcotine.

Il résulte de ces faits que, catre les injections hypodermiques qui ont leurs effets propres, il est indispensable en thérapentique de ne pasemployer indistinctement les préparations à base d'opium brut et celles à base d'axtrait liébà-que. Elles doivent avoir leurs applications respectives d'après les cas et d'ayrès les sujets.

#### RÉPERTOIRE

#### REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS BEVUE DES THÈSES

L'huile de Chanlmugra. -Cette huile est extraite des semences du gynocardia odorata; on la connaît et on la vante depuis longtemps dans l'Inde et dans la Chine comme un remède contre les affections de la peau et les vices du sang, ainsi que contre les accidents scoondaires de la syphilis. On a comparé son mode d'action à celui du mercure, dout elle n'a pas les effets désastreux en cas d'abus. A Maurice, elle est considérée comme le seul remède contre la lèpre ; et l'on attache une si grande importauce à sa pureté, que l'on importe les semences de l'Inde afin d'en extraire l'huile sur place. C'est surtout dans la phthisie que cette huile manifeste surtout sa puissante effi-cacité; le professeur Richard Jones, de Calcutta, a vanté ses propriétés ouratives dans la scrofule des enfants. On l'applique sur les plaies et sur les ulcères. On en fait prendre 36 on 40 centigrammes, trois fois par jour, peu de temps après le repas, et même en plus grande quantité; on n'en donne que deux ou trois goutles chaque jour aux enfauts. On pent la mélanger au lait chaud et à l'huile de foie de morue. La réputation de cette huile dans l'Inde est assez grande nour qu'elle mérite un sérieux examen. C'est là un beau sujet d'études.

Sar l'ospiditut marginale, son emploi comme vermifuge. — l'oléo-résine de fougers multe ser, aux Elais-Unis de marginale ser, aux Elais-Unis de marginale ser, aux Elais-Unis de marginale ser aux Elais-Unis de marginale ser aux els estats de l'appiditut marginale Swartz, qui croit en l'emploide de l'appiditut marginale Swartz, qui croit en l'emploi estats de l'appiditute de l'appi

Deux drachmes d'oléo-résine (en-

viron 7 grammes) ont été divisées dans neuf capsules gélatineuses; six senlement de ces capsules ont été prises : elles provoquèrent quelques éructations désagréables. Le patient avala une bouteille de limonade au citrate de magnésic et rendit une houre et demie après 24 piedsde tænia. On ne put déconvrir la tête, bien qu'une portion fêt effilée. Deux mois plus tard, la même personne rendaît de nouveaux fragments de tænia; après douze heures de jeune, on lui fit preudre trois capsules pareilles aux précédentes, puis une quatrième capsule, enfin une émulsion d'huile de ricin. Deux heures et demie après, le patient rendait 8 pieds de ver, avec uue partie très-effilée, où l'ou ne reconnut pas la tête. Mais depuis près de quaire années aucun fragment de læsia n'a reparu. (American Journal of Pharmacy, juin 1878.)

Bes lésions traumatiques de la base du crâne. Plaics et fractures de la portion unatoldienne du temporal.— L'excellente étude du docteur Boullet est divisée en plusieurs chapitres, qui ont tous une égale importance.

qui ont tous une egate importance.

Dans le premier, il étudie avec
soin quelques phénomènes propres
aux plaies el fractures de la portion
mastoldienne. Les épanchements
d'air conséculits aux tésions des
cellules mastoldiennes, l'otorrhagie
et les phénomènes auriculaires sont
ainsi analysés avec soin.

Le second chapitre comprend les plaies de cette portion osseuse, produites par les différentes variétés d'iustruments: piquants, tranchants, contondants.

Il insiste spécialement sur les plaies compliquées de corps étrangers, en faisant remarquer que tout corps étranger, tel que balle, morceaux d'acier, etc., introduit dans le rocher, entraîne tôt ou tard des accidents graves, quand il est la cause d'une fistule permanente. Les fractures complètes et incomplètes forment les chapitres suivants; et il disente à ce propos la question de l'écoulement sanguin par l'oreille, qui peut servir à un diagnostic précis, mais à condition de présenter certains caractères bien définis.

Un grand nombre d'observations accompagnent ce travail. (Thèse de Paris. 1878.)

Bu traitement de la névralje je rebelle du mer funxillaire supérieur par la récection du guerre de la contra del la co

Elle réussit presque constamment à calmer les douleurs d'une manière définitive dans le cas où la canse de la névralgie est périphérique; elle ue calme les douleurs que temporairement dans le cas où la cause

est centrale.
C'est en partant de ces premisses que l'auteur propose pour le nerf en question la résection intra-orbitaire. Elle est d'une exécution facile et n'expose à aucun danger sérieux. Elle permet d'enlever la presque

totalité du nerf maxillaire supérieur. Elle est préférable à la simple section ou meme à la résection intra-orbitaire, qui ne procure ordinairement qu'un soulagement mo-

Enfin, elle doit être pratiquée de préférence à la résection dans la fosse ptérygo-maxillaire, qui constitue une opération difficile et dangereuse, qui ne doit être réservée qu'aux cas de névralgies qui sont sous la dépendance d'une lesion du gangtion de Meckel.

Une belle observation, tirée du service de M. Tillaux, et indiquant un suecès complet et durable, complète cette thèse intéressante. (Thèse de Paris, 1877.)

Des périarthrites du genou.

 Depuis que M. le docteur Duplay a appelé l'attention sur les périarthrites scapulo-humérales, pendant si longtemps confondues avec les inflammations de l'articulation de l'épaule, on a recherché si cos mêmes lésions ne pouvaient pas exister autour des autres grandes articulations.

M. le professeur Gosselin a le premier signalé les périarthrites du genou. Depais sa lettre écrile à M. Duplay (Arch., génér., de méd., 1873), plusieurs anteurs se son occupés de cette question; M. Fatome nous donne le résumé de ces recherches et des conclusions princi-

pales auxquelles elles ont conduit. Les pértarthriles peuvent avoir une marche aiguë, subalignë ou chronique. Tantôt elles sont représentées par une hydropisio des galnes tendleuses on des bourses sérouses, tantôt par la sécheresse et l'épaississement de cos mêmes organes ; callo il y peut survenir une suppreaille ni y peut survenir une suppredante, les ou moins rapide et abondante, les ou moins rapide et abondante, les ou moins rapide et abon-

La crepitation propre à la synovile crépitante est perçue soit au niveau de la patte d'oie, soit sur la bourse prérotulienne, soit enflu au niveau de la bourse prétibiale.

Les collections purulentes peuvent en imposer pour une lésion intraarticulaire. L'existence d'un point dontoureux fixé sur le pourtour de l'articulation est le plus souvent l'indice d'une suppuration des extrémités articulaires. Le pus, une fois constaté, doit être évacué le plus rapidement possible.

La synoviale articulaire peut se prendre par voisinage, mais tardirement; le plus souvent elle reste saine, grace à la couche de tissu fibreux qui vient s'interposer entre le foyer inflammatoire et elle.

Si on a à Iaire le diagnostie avec l'Invlarthrose, il faut tenir compte des rapports de la rotule avec les condyles fémoraux, car dans ce cas elle est soulovée en avant. (Thèse de Paris, 1878, nº 16.)

De l'antilydrepiue.—Le docbeur Bogamoiow appelle antilydropine une substance cristalline experimental de la companie de la companie de la insecte orthoptère; on l'a administrée avee un succes marqué à six hydropiques de la clinique de Botlin. Ces insectes sont considérés par le peuple russe comme jouissant d'une action dilurétique énercloue: administrés en décoction, en poudre on en teinture aleoolique, ils augmentent la sécrétion urinaire, ils font disparaître l'albumine de l'arine, et peu à peu l'odème. Le poids du coros diminue, les sueurs de-

viennent plus abondantes, sans que la digestion soit troublee, et sans que les reins deviennent, comme avec les cautharides, le siège d'une inflammation. (Petersb. ed. Wochenschrift.)

# INDEX BIBLIOGRAPHIOUE

#### TRAVAUX A CONSULTER.

Contribution à la cure des anévrysmes par la compression digitale, par le docteur Ricci (Rivista clinica di Bolegna, octobre 1878). Traitement de l'ichtiques par le charbon de mais, par le decteur Lom-

brose (id.).

Emploi thérapeutique de la fève de Calabar et de l'ésérine dans les affections oculaires, par M. Landesberg (Philadelphia Med. Times, 26 octobre 1878, p. 28).

Bons Effets de l'auile d'ambre dans les affections angineuses, par le docteur A.-R. Finck (id., p. 34). Cas d'épilessie confirmée, avec menstruation irréoulère et doulouveuse.

traité aves succès par les courants continus de la pile de Leclancité, par le docteur Myrtle (Bril. Med. Journ., 19 novembre 1878, p. 718).

Polype de l'asophage, ablation par l'écraseur linéaire; guérison, par le doctour Thomas Annandale (id., 23 novembre, p. 761). Trailement chirurgical du cancer du corps thyroide, par le professeur

Edm. Rose (Arch. de Langenbeek, t. XXIII, 110 partic, p. 4).

Eliule sur la cololomie, avec des tableaux résumant 262 cas, par le doctour

F. van Erckelens (id., p. 41).
Des effets toxiques de l'acide puénique employé dans un bul chirurgical, par le docteur Erust Küster (id., p. 117).

# VARIETES

Légion n'honneur. — Les docteurs Talairah et Mathis, médecins de 1º classe de la marine au Sénégal, sont nommés chevallers de la Légion d'honneur.

Cours. — Thérapeulique médieo-chirurgicale des affections de l'utérus et amezes. — M. le docteur P. Ménière (d'Angers) a commencé son cours le mercredi 20 novembre, à sept heures, amphithéâtre n° 3 de l'Ecole pralique.

Néconcour. — Le doctour Subalem, médeciu en chef de l'hôpital de Corbell. — Le doctour Gasz, médecin de l'hôpital de Créey-en-Brie. — Le docteur Emile Segalas, à l'âge de quarante-six ans, à Paris, — Le docteur Verier, à Paris, vietime de son dévoucment, vient de succomber à la diphthérie contractée au chevet des malades.

a la unjunterre couractee au cuere ques mananes.

An Sénégal, la fièvre jaune a frappé à leur poste d'honneur un grand
nombre de médecina. Voici les noms de ces martyrs du devoir et du
dévouement professionnels : Beilom, Legal, 'Thoraval, Roebe, Maissin,
Borallo, Brillant, Sarrette, Dalmas, Marsola, Bourgard, Cotrel, Gouffé,
Desprez-Bourdon, Döyer, Amouretti, Guilland et Chevrier.

L'administrateur gérant : 0. DOIN.

### HYGIÊNE THÊRAPEUTIOUE.

# Du traitement hygiénique des tuherenteux(i):

Par M. le professeur Peter, médecin de la Pitié.

Ce qui revient à dire qu'il faut à cette thérapeutique de la tuberculisation une certaine catégorie de tuberculeux. Les tuberculeux qui commencent leur maladie digérent bien et n'ont pas de fièvre; les tuberculeux qui n'ont pas d'éréthisme et surtout pas d'hémoptysies abondantes et répétées; c'est-d-ire enfin, les tuberculeux dont j'ai parlé dans de précédentes leçons, pour lesquels on peut le plus, et qu'il suffit parfois de transplanter de la ville à la campagne pour les y faire vivre indéfiniment.

Weher croit que, dans le elimat des montagnes, il y a plus de tendance à la résorption et à la cieatrisation des produits peucmoniques en raison peut-être de la plus grande activité de la nutrition. A Saint-Moritz et à Davos (en Suisse), les malades, par les jours les plus froids et par les temps de neige, peuvent sortir sans inconvénient à l'air libre et se promener en traineau. El ces stations situées l'une à 1856 mètres, l'autre à (356, se sont trouvées être ainsi de bonnes résidences de phithisiques. Il. Weber a vu des malades atteints de pneumonie chronique et de phithisie, qui étaient partis pour les montagnes dans un état presque désespéré, y éprouver une amélioration rapide.

De meme encore, Weber conseille pour le traitement de la phthisie le séjour prolongé dans les hautes régions des Alpes, comme aussi dans certaines parties de l'Allemagne, telles que la forêt Noire, le Harz, etc.

Get auteur communique à l'appui dix-sept observations de phthisiques qui ont pu supporter avec plus ou moins d'avantage le climat des hautes montagnes; quatre cependant succombèrent. Le traitement fut pour la plupart purement hygiénique : usage abondant du lait et de la viande, usage modère du vii; mouvement actif à l'air libre et au soleil; soigneuse ventilation de la chambre. Il faut cependant apporter ectle réserve qu'en. Suisse et en Allemagne le printemps (de mars à mai) est la saison de la fonte des neiges; que cette saison a des sautes de température brusques et considérables, lesquelles sont très-nuisibles aux tuberculeux, qu'on doit alors renvoyer en Italie ou sur les bords du lac de Genève (1).

Le docteur Vacher a consacré à la station médicale de Davos une très-intéressante notice, dout j'ai pu personnellement constater l'exactitude (2). A Davos, les tuberculeux supportent trèsbien les froids durs et vifs des quatre premiers mois de la cure, de novembre à février; les complications et les accidents ne surviennent d'abitide que dans le courant de mars et le commencement d'avril, c'est-à-dire, comme nous venons de le voir pour les stations allemandes, au moment de la fonte des neiges et en raison de l'Iunnidité excessive qui en résulte.

L'air à Davos est sec, tonique et vivifiant : on a vraiment plaisir à le respirer. Il est léger, peu oxygéné, et nécessite non-seulement une accélération des mouvements respiratoires, mais une plus grande ampliation pulmonaire; aussi, comme premier signe de l'amendement des tuberculeux, peut-on constater un accevissement de la capacité respiratoire révelée par le spirométre (3).

Les malades se livrent, en outre, dans le Kurluaus de Davos, à une gymnastique pulmonaire qui consiste à faire des inhalations profondes pendant quelques minutes : a Respirez profond l's entendais-je dire à chaque instant à ses malades, avec conviction et autorité, le docteur Soneuler. Et il avait raison.

Les fonctions de la peau sont attentivement surveillées, et même fortement stimulées, douches froides aux tuberculeux robustes encore, frictions à l'eau froide aux plus délicats, et par cette pratique les sueurs dites nocturaes diminuent, puis disparaissent; mais sur ce point nous reviendrons plus tard.

L'alimentation est des plus réparatrices, comme des plus rationnelles : viandes substantielles, vins généreux, beurve, lait très-riche en crème, corps gras, aliments plastiques et respiratoires, On voit alors des tuberculeux non pas cesser de maigir seulement, mais engraisser; un malade de Lindemann pesait

<sup>(1)</sup> Voir à ce sujet, H. Gourand, op. cit.,

<sup>(2)</sup> Le Mont-Dore et Davos : Etude médicale et climatologique sur les cures d'air dans la phthisie pulmonaire, par le docteur Vacher, 1875.

<sup>(3)</sup> Au lieu de 16,6 mouvements respiratoires par minute qu'il a à Paris, le docteur Vacher en avait 18,8 à Davos. (Op. cit., p. 12.)

8 kilogrammes de plus en quatre semaines; l'augmentation moyenne de poids sur dix malades du docteur Spengler était de 9<sup>k</sup>,25 pour chacun en deux mois et demi.

Geux qui se trouvent vraiment bien à Davos sont encore les tuberculeux qui commencent, et qui ont l'intégrité de leurs fonctions comme de leur appareil digestifs, bon appétit et le reste. Ceux qui s'en trouvent mieux encore, sont les menacès de tuberculose. Mais il n'y fandrait envoyer mi les Ébricitants, ni ceux qui ont des complications laryngées, ni ceux enfin qui sont arrivés à la péciude tron avancée de la phthisie pulmonaire.

Il semblerait que l'hémoptysie dit être plus fréquente où l'air est plus rare, et c'est cept u'est pas. De sorte qu'il ne parait pas qu'il y ait contre-indication à la station de Davos pour les tuberenteux qui out de la tendance aux hémoptysies. Le docteur Vacher y avu le docteur Unger qui, avant de venir s'y traiter et s'y fixer, une fois guéri, avait eu dix-sept hémoptysies, et n'en a eu aucumé à Davos.

La cure d'hiver commence, à Davos, au mois de novembre, et (ainsi que le fuit justement observer le docteur Vacher) il ne faut pas attendre, pour se mettre en route, que la neige soit (omifice et couvre la vallée : le voyage pourrait alors n'être pas sans dancer.

Les détails où je suis entré sont pour prouver le cas que je fais de la station de Davos, qui n'est guère connue des médecins français, ni guère fréquentée par leurs malades tuberculeux. Cenendant ie dois signaler une ombre au tableau, c'est la séquestration, et par suite la sédentarité forcée, seize heures au moins sur vingt-quatre, chaque jour et dans les heaux jours; c'est cette même séquestration plusieurs jours de suite, alors qu'il y a des tourmentes atmosphériques ou que la neige tombe en abondance. Les malades n'ont alors de séjour possible que l'intérieur de l'hôtel, d'autres promenades que les galeries couvertes, spacieuses, il est vrai, mais renfermées; d'autre air à resuirer que l'air confiné : d'autre température que celle qu'élève artificiellement la vaneur d'eau circulant partout dans des tuvaux. Et nous savons assez que ce sont là de manyaises conditions, Alors aussi, car il faut tout dire, Davos, bloqué par les neiges, est parfois isolé pour de longs jours et séparé du pays voisin : d'où la difficulté du ravitaillement et la nécessité de se nourrir d'ahord des animaux que l'on y garde vivants à cet effet, puis des couserves, à défaut possible de ees animaux.

Mon savant eollègue le professeur Jaccoud, qui a fait de la station médicale de Saint-Moritz une étude si approfondie, a nettement limité ses indictions aux formes atorpide » et a apprétique » de la tuberculisation pulmonaire. Mais il considère cette station comme une station esticule, destinée à produire ce qu'il appelle l'acclinatement risonweux.

L'influence salutaire se manifeste par la restauration générale de la constitution et par l'arrêt ou la régression des lésions locales,

Maintenant, des médecius d'Angleterre d'Amérique ont voulu de plus, d'une part, envoyer à Saint-Moritz les tuberculeux arrivés à la période de phthisie; d'autre part, les y faire passer l'hiver; mais M. Jaccoud, n'ayant aucune expérieuce personnelle quant aux résultats, qui sembleraient d'ailleurs très-encouragennts, de cette pratique, déclare judicieusement se borner à signaler certains faits « qui, dit-il, sont bien connus dans la contrée (1) ».

Voilà ce qu'a démontré l'expérience de ces dernières années; et cette expérience ne sera pas perdue, car il en résulte que les tuberculcux peuvent très-bien vivre dans les contrées froides, et y mieux vivre même que sous les hautes latitudes.

Il faut savoir, en effet, que la chaleur excessive, nuisible à tous, est surtout muisible aux phthisiques; cela est bien prouvé dans nos salles d'hòpital, où l'ou voit les phthisiques, atteints de tubereulisation à marelle ehronique jusque-là, mourir si rapide ment dans les chaudes journées de juillet et d'août, surtout quand le temps est orageux. Il est facile d'en exposer sommairement les raisons physiologiques, dont les principales sont: 1º que la chaleur excessive provoque des sueurs exagérées, alórs que, déjà, par le fait de la maladie tuberculeuse, il y a une tendance naturelle aux sueurs profuses et épuisantes; 3º qu'elle engendre l'anorexie, qui s'ajoute alors à la dyspepsie tuberculeuse; 3º qu'elle ense la diarrièe, et que les tuberculeux u'en ont déjà que trop facilement.
S'autorissant des travaux de nombreux médecius anglais, et

en particulier de ceux de R. Hall (2), Burgess (3), Green (4),

(4) Pathologia Indica.

La Station médicale de Saint-Moritz, par S. Jaccoud, p. 36, 1873.
 A few Suggestions on Consumption, 1849.

<sup>(3)</sup> Climate of Italy in relation to Pulmonary Consumption, 1852.

Power (4), Ancel (2), H. Bennet (3), on peut donc affirmer que les climats chauds sont mauvais aux phthisiques, surtout pendant l'été.

De son côté, Bennet a dit en toute vérité: « Des compiles rendus des armées anglaise et française dans ces trente dernières années, il résulte que les soldats atteints de tuberculisation pulmonaire vont plus mal dans tous les climats chauds (get voore in all warm climates), surtout pendant l'été (especially during summor); dans les Indes orientales et occidentales, à Malte, en Algérie, éte. »

D'un antre édé encore, et confirmativement, le docteur Dundas, qui a exercé vingt-trois aux à Bahia (au Brésil), et non à Baïa (près de Naples), nous apprend que les phthisiques qu'on envoie d'Europe dans ce pays à cause de sa hante température, vont invariablement moins bien et merrent beaucoup plus vite.

D'où cette conclusion générale et motivée qu'il en tire : « Les hautes températures sont nuisibles aux phthisiques, »

C'est aussi l'opinion du docteur l'ebrer, qui a exerci à la Nouvelle-Orléans et au Mexique, et qui a constaté que la cause de mortalité la plus fréquente y est la phithis pulmonaire, qui y figure dans la proportion de 87 pour 100. Au Mexique, vers la frontière du Texas, à Matamoras, Reinosa, Camargo et Lorédo, petites villes situées sur la rive droite du llio-Grande, la mortalité occasionnée par la tuberculose s'observe dans de plus grandes proportions qu' la Nouvelle-Orléans; Tampio et la Vern-Gruz, ainsi que les autres villes du golfe du Mexique, se trouvent dans les mêmes conditions, le nombre des tuberculeux y est très-considérable (4).

Au contraire, sur les plateaux élévés de l'intérieur du Mexique, de Costa-Rica et de Bogota, les tuberculeux sont très-rares; la température sur ces hauts plateaux n'est pas très-élevée, mais le froid ne s'v fait jamais sentir d'une manière bien vive.

<sup>(1)</sup> On the Climate of van Diemen's Land.

<sup>(2)</sup> A Treatise on Tuberculosis.

<sup>(3)</sup> On the Treatment of Pulmonary Consumption,

<sup>(</sup>i) Il est vrai d'ajouter que l'alimentation est aussi insuffinant que do mauvaise qualité, et que l'hygiène y est absolumen trégligée; in base de la nourriture chez les Meticains se composant de maïs, le pinent leur servait d'excitain, quande en se sont pas les boissens alcodiques. La poussière qui s'étive tous les jourse et qui p'étaire même dans les maisons fermies, devient aussi me prissante cause occasionnelle d'affections purimonires,

En fait, une température modérée, plutôt fraiche que chaude, est bienfaisante à tous et spécialement aux philhisiques, pour des raisons physiopiques absolument inverses des précédentes; l'air vif et salubre, stimulant et tonifiant l'organisme, portant l'individu à prendre de l'evercice, excitant l'appétit, facilitant la digestion et favorisant l'assimilation.

Ces prémisses étant posées, on en peut condure que ce que les tuberculeux doivent rechercher, c'est une résidence où ils puissent chaque jour sortir, respirer l'air extérieur, éviter le séjour dans un air confiné, fuir ainsi leur ehambre de malade, dont on ne saurait faire un trop lugubre tableau; d'oi enfiu la ucésié pour eux de résidences d'hiver, c'est-à-dire de résidences a où la température est chaque jour assez donce pour leur permettre quelques heures durant la vie en plein air ».

Il s'en faut done bien qu'on doive condamner les résidences d'hiver dans les pays chauds, je veux dire pendant la saison d'hiver de ces pays chauds, et alors que la température y est devenue modérée; ce qu'on doit faire, c'est vons mettre en garde contre cette idée fausse et nuisible, que les hautes températures convienment aux potirianires.

En résumé, dirais-je, ce qu'il faut au phthisique en général, ce n'est pas une température trop élevée, c'est une température qui le soit assez hour qu'il puisse chaque jour quitter sa chamhre de malade.

Mais, à propos de la résidence d'hiver, se posent un grand nombre de questions, secondaires en apparence, capitales en réalité. Et d'abord, quelle est la forme de la tuberculisation?

En effet, le tubercule est un, la tuberculisation est muliple. En bien, la tuberculisation est-elle rapide ou lente? fébrile ou apyrétique? hémoptysique ou non? éréthique ou torpide? avec

ou sans flux? avec on sans intégrité des fonctions digestives? etc. Le tubereuleux est-il herpétique ou scrofuleux, rhumatisant

on goutteux? N'a-t-il jamais été rien de tout cela, et n'appartient-il à aucune de ces races?

Malheureusement, dans cette triste question de la phthisie, on a un pen confondu toutes ces choses. Partant de l'anatomie pathologique, on a surtout fait l'histoire naturelle du tubereule et de la tuberculisation: celle-ci n'étant que l'évolution du tubercule considéré en soi. Et l'on a cru faire ainsi l'histoire médicate de la phthisie, ce qui est une immense creur. La tuberculisation en soi n'est pas la tuberculisation pulmonaire, et la tuberculisation pulmonaire n'est nullement identique à elle-mènae; elle varie, nous l'avons assez vu, suivant les individus; et les formes qui dérivent de cette individualisation de la maladie — à produit morbide cependant identique, le tubercule — sont infiniment variées. La grande difficulté pratique de la tuberculisation pulmonaire consiste donc dans la détermination des formes, et à ce point de vue, la phthisiologie est encore à faire.

Cependant on peut donner quelques indications sommaires. Par evemple, aucune résidence n'arrètera l'évolution rapide de la tuberculisation pulmonaire aigué, un climat chaud en précipitera davantage encore la marche. Ancune station hivernale n'arrêtera non plus le développement, ni en modifiera la fièvre de la tuberculisation pulmonaire à lésion chronique et à marche fébrile continue, qui dure ainsi des mois, et sur laquelle néammoins aucune médication n'a de prise.

On n'a donc à se préoccuper que des tuberculeux à affection chronique et habituellement apprétique; eh bien, à leur égard, il y a des climats d'hiver frais ou chauds, sose et excitants, ou humides et tempérants. Les climats frais conviennent surfout aux utherculeux, chez lesquels domine l'anorexie, et dont les poumons sont assez tolérants pour leurs tubercules. Les climats chauds sont plus farorballes à ceux dont, au contraire, les voics aériemes s'enllamment facilement. Les climats secs et excitants conviennent à la tuberculisation à forme torpide; les climats humides et tempérants, à la tuberculisation à forme torpide; les climats humides et tempérants, à la tuberculisation à forme érôthique.

Soit, par exemple, le climat d'Alger; mon ami le docteur Henri Bennet, qui a fait sur la question une étude personnelle si judicieuse et si approfondie, classe Alger et les hasses plaines de l'Algérie parmi les stations d'hiver humides et tempérées (moist mild winter climate).

« Climat plus doux que Pau, dit-il, que Biarritz, qu'Areachon, qu'Ajaccio, moins doux que Madère, et probablement autant que Palerme, si l'on en juge par la végétation. » Mais ce n'est point, ajoute-til, comme on l'a dit par erreur, un climat doux et sec (dry midd elimate) (1).

Il m'est impossible d'entrer ici dans une discussion approfondie

Winter and Spring on the shores of the Mediterranean, par Henri Bennet, p. 525.

de la question. Ce que je vondrais, c'est que, dans chaque station d'hiver, les médecins résidants déterminassent la forme de trubereutisation pulmonaire qui s'accommode le mieur de son climat : tout le monde y gagnerait; le praticien n'agriarit plus a l'avengle, Alors on ne verrait plus telle étébrité indélieale consultée conseiller, d'une fiaçon banale et indifférenment (comme si cela était indifférent), en fait de station thermale, Ems ou les Eaux-Bonnes; en fait de climat d'hiver, Pau ou Hyères, Caumes on Alger. Si c'est par s'explicisme, qu'on le dise; si par ignorance, qu'on le sache!

Alger! On en a dit successivement trop de hien et trop de mal! comme de l'Algerie. G'est trop humide et trop froid; trop sec et trop chaud! le siroe y soufile en d'existateur, etc.; or, il résulte de notes consciencieuses et hien/désintéressèes, qui m'ont été fournies par un officier du génie, le capitaine Brulot, que si la ville française d'Alger, placée au pied d'un colean qui arrête les brises de mer, est presque toujours dans l'humidité, il n'en est pas ainsi de Mustapha supérieur, et même de Mustapha inférieur; ch bien! é est là que vont les malades.

Quelques-uns se fixent définitivement à Alger; ainsi un de mes eamandes d'internat y a pu uou-senlement vivre, mais pratiquer l'été comme l'hiver pendant plusieurs années, bien qu'il fût atteint de la forme la plus pénible de la (uberculose (phthisie laryagée compiguant la phthisie pulmonaire). Le mieux cependant est de n'y séjourner que l'hiver, ou, dans tons les eas, d'aller au moins «se retremper» dans l'air de France pendant les mois d'août et de septembre.

(La fin au prochain numéro.)

## THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

### Be l'emploi de l'huile de Gablau (pétrole brut) comme usage interne dans les affections des voies respiratoires;

Par le docteur BLACHE.

Un rafineur de pétrole fut mandé, il y a un an, à la préfecture de police. Là on uni sous ses yeux un dossier qui renfermait des plaintes de pharmaciens, accusant er affueur de distribuer, à doses médicinales, du petrole brut. Il dut cesser une distribution qui n'avait qu'un but philanthropique, mais il fit procéder à une enuviète médicale uni révétale les faits suivants :

Dans son usine, qui occupe un grand nombre d'ouvriers, certaines affections, et en particulier les affections de potirine, alphthisie et les catarrhes, ne se manifestent jamais parmi ses ouvriers, exposés sans cesse aux intempéries des saisons, à de rudes labeurs, à la misère, sans parler des causes hiérditaires.

Plusieurs ouvriers entrés chétifs à l'usine et d'une complexion délicate y sont devenus forts et vigoureux. D'autres rapportont que, lorsqu'ils ont passé quelques jours loin de l'usine et qu'ils éprouvent des étouffements ou des douleurs dans la région thoracique, ces douleurs disparaissent lorsqu'ils sont rentrés pendant plusieurs jours, au milieu des émanations qui s'échappent des vastes réservoirs, contenant jusqu'à 800 000 litres de pétrole.

Ces données s'étaient répandues parmi les populations voisines des raffineries, d'autant plus facilement que les ouvriers u'avient pas laissé ignorer que les mêmes résultats existent dans la contrée que l'on a dénommée le pags de l'huide en Amérique. Aussi, chaque jour, des malades nombreux renaient-lis demander, avec instance, ce liquide qui avait produit des effets thérapeutiques sous leurs veux.

Nous avons cherehé à nous éclairer sur ces faits, et dès l'abord, nous avons été frappé de l'innocuité absolue du pétrole brut. Dans uneusine de Marseille, par une journée torride, un ouvrier, trompé par la couleur du liquide, avale un verre (près de 200 grammes) de pétrole. Il éprouve des nausées sans vomissements, de la diarrhée peudant vingt-quatre heures, mais ces symptômes disparaissent spontanément sans qu'il soit obligé d'interrompre son travail. Ce fait nous a été confirmé par l'ingénieur chargé de la direction de l'usine.

Parmi eeux qui, avant la prohibition de la préfecture, usaient du pétrole distribué à l'usine, voici ce qui a été observé : ils prenaient environ une euilleré à café de pétrole avant chacun des repas, et dans ce cas, éprouvaient seulement des nausées le premier jour du traitement, rien à partir du second jour. Ceux qui abussient de ce moyen, el prenaient malin et soir une euil-lerée à potage avaient assez souvent de la diarrhire; mais jannais ils n'ont été éprouvés au point d'être obligés de suspendre l'emploi du médieament.

Nous reviendrons plus tard sur les effets curatifs; auparavant, nous voulons dire que, malgré la facilité avec laquelle fous fes malades qui se sont spontamement adressés à cette thérapeutique avalaient le liquide, nous pensons que l'on pourrait souvent se heurter à des préventions et même, nous le reconnaissons, à une répugnance difficile à vainers.

Mais un des plus honorables plat maeiens de Paris, M. Gardy, a bien voulu mettre à notre disposition des eapsules contenant chacune 25 centigrammes de pétrole et même, pour ne pas s'exposer à heurter un préjugé, suivant en cela les traditions de la vieille pharmacopée, qui savait déguiser, dans un but bouble, le mercure sous le nom d'hydrargyne, il a, sans eréer un néologisme, et sans réne emprunter au gree ni au latin, hapties son pétrole brut du nom d'huile de Gubian, nom que vous retrouverz comme synonyme dans l'ouvrage de Dorvault et même dans le classique dictionnaire de Mh. Littérét Robin. Ce nom provient d'une ville de l'Hérault qui possède une des plus anciennes sources de pétrole.

Le pétrole employé, n'est pas celui qui est livré au commerce pour des usages industriels. Ce dernier, en effet, est raffiné au moyen de l'acide sulfurique, dont il garde toujours quelques traces: il a de plus perdu, dans les manipulations, une notable partie de ses composés. Il faut user seulement du pétrole brut tel qu'il vient des puits de Pensylvanie et de Virginie.

En ce qui concerne l'emploi de ces capsules, voici quels sont les effets que nous avons observés: au point de vue de la tolérance, elle est complète, telle que nous l'avons déjà trouvée éhez ceux qui prenaient le pétrole sans aucun ménagement. Environ un quart d'heure après leur administration, l'enveloppe de ces capsules se fond et l'on en est parfois averti par quelques éructations, que l'on peut éviter en partie en faisant prendre les capsules au début du repas, de façon à ce que le médieament, mélangé à la masse alimentaire, qu'il n'altère en rien, puisse passer dans le tibu digestif plus facilement.

Ces rapports, analogues à ceux qui suivent l'ingestion des capsules de térébenthine, on mieux d'éther, sont dus à la volatilité considérable du pétrole, ou l'huile de Gabian. Amis aussi il faut remarquer que cette volatilité favorise l'absorption et la dissémination du remide dans l'économie. Il nous semble que cette propriété d'assimilation peut être rapprochée, vu la composition chimique do l'imile de Gabian, qui comporte, comme vous savez, 32 hydro-carbures, de la facilité avec laquelle l'hydrogène luimème se répand à travers les membranes animales. Au point de vue de l'élimination, nous ne pouvons fournir encore des résultats décisifs, mais prochainement nous apporterons iel les notions que nous auront fournies les expériences en cours d'évécution.

que nous auton nomines nes experiences en cours a evecution.

Depuis plus de deux mois, après l'enquête médicale faite à la distillerie de pétrole, il a été institué sous nos yeux différents traitements au moyeu des capsules d'huile de Gabian.

Nous avons porté de préférence nos expérimentations du côté des maladies des voies respiratoires à forme catarrhale et chronique, dans le service de M. le docteur Millard, à l'hôpital Beaujon et chez des malades de la ville,

Dans les bronchites chroniques, où l'expectoration est abondante, il s'est produit rapidement une manifestation importante : c'est la diminution des sécrétions et des quintes de toux qui en sont la conséquence.

Dans l'astlume, semblable fait a été constaté avec disparition de la dyspaée, et en particulier chez certain malade qui souffrait depuis des années à chaque changement de lemmérature.

Cependant nous n'avons pas eu encore l'occasion de donner au moment de l'accès ce médicament, que ses propriétés antispasmodiques semblaient indiquer.

Dans les bronchites simples, toutes les fois que l'Ibuile de Gabian a été administrée, une rapide amélioration s'est produite, et, sans passer par la deuxième période, le malade s'est trouvé guéri. Nous ne pouvons donner encore d'autre appréciation sur les phthisiques que nous avons soumis à la médication du pérole; que la diminution de l'expectoration et la modification de la nature des crachats, qui perdent de leur purulence.

En ce qui concerne le résultat définitif des recherches entreprises par nous à ce sujet, nous ne voulons rien en dire avant que le temps ait consacrè des effets entrevus; nous savons trop hien que, pour cette terrible maladie, les mécomptes sont nombreux et encendrés souvent nar les libusions du début.

Nous ne pouvons nous empêcher, à la fin de cette courte communication, de comparer ee remède, dont nous venons de vous raviver la mémoire, car il n'est pas nouveau, avec les produits pyrogénés employés de nos jours, peut-être un peu facilement. D'abord, si nous ouvrons l'ancien traité de thérapeutique de Trousseau et Pidoux, nous vovons à la nage 283, t. II, que le pétrole était autrefois employé comme antispasmodique et comme vermifuge chez les enfants, en prescrivant autant de gouttes que l'enfant avait d'années. Il fut également conseillé contre le tænia, en frictions sur le ventre, et, dans ces dernières années, nous l'avons vu employé à l'hôpital Saint-Louis pour le traitement de la gale. C'est aussi le même remêde qui est inscrit dans la dernière édition de la Thérapeutique de Trousseau et Pidoux, sous le nom de naphte medicinal. Les auteurs le disent en toutes lettres. en effet, le naplite médicinal a les mêmes caractères physiques et chimiques que le pétrole. Ses effets théraneutiques observés sont analogues à ceux décrits par M, Durand-Fardel contre le catarrhe des vieillards, et nous avons tout lieu de penser que c'est encore le même médicament préconisé par MM, les docteurs Hastings et Dupasquier contre la ulthisie pulmonaire; c'est enfin le médicament que les Anglais emploient sous le nom de medicinal naphta,

Deux autres substances, doivent peut-être aux carbures d'hydrogène qu'ils contiennent, les effets observés dans le traitement des maladies de poitrine; nous voulons parler du goudron et de la créosole. Le goudron n'est soluble qu'à condition d'être femisionné ou d'être mélangé à un liquide alcalin, et, par conséquent, il est bien des cas où il n'est pas applicable, d'autant plus qu'introduit, à l'état naturel dans l'estomac, il y rencontre des acides qui en rendent l'absorption presque nulle.

Nous ne savons si l'on peut toujours laisser prendre, à des malades affaiblis par de graves lésions, une solution alcaline sans évoquer le souvenir de cette diathèse alcaline, si bien décrite par Trousseau. La revissate, dont la densité (4.037) est supérieure à celle de l'Inuile de Gabian, a des propriétés très-actives et sa préparation doit être-entourée de soins minutieux à cause de l'acide sulfurique et de la potasse qui interviennent plusieurs fois dans sa préparation. Sa causticité en fait un médiement délicat à manier, qui ne peut être employé qu'à des doses très-restreintes et dont l'abus pourrait rapidement produire des accidents.

De ce qui précède, vous avez vu que l'huile de Gahian est un liquide très-volatil, complètement neutre et n'ayant aucune causticité; sa densité est de 0.800. Son emploi, même exagéré, n'a jamais produit d'accidents; ce n'est pas un résultat de fabrication, c'est un produit naturel, dont la composition chinique est aujourd'hui hien connue depuis les savantes recherches de MM. Pelouze et Cahours.

Et après l'expérimentation que nous venous de faire sur des malades et sur nous-même, nous pouvons affirmer que, pour être absorbé et pour qu'il pénètre dans la circulation générale, il n'a besoin d'être ni dissous ni émulsionné.

Nous venous simplement aujourd'hui signaler à la Société de thérapeutique la réapparition d'un médicament rielne en carbures d'hydrogène, sous une forme acceptable, et indiquer sommairement les avantages que l'on peut retirer de son emploi.

# Etude sur le traitement de la paralysie générale des aliénés.

Par le docteur Aug. Voisin, médecin de l'hospice de la Salpêtrière (1).

Lorsqu'on est parvenu à diagnostiquer la périenciphalite diffuse chez des malades qui sont plongés dans la stupeur, on doit également recourir aux hains froids; il arrive que sous l'influence des bains la stupeur se dissipe plus on moins complétement; la prostartion mélancolique on hypochondriaque n'est pas non plus une contre-indication, du moment que le diagnostic est hien posé et que la paralysie générale pent être reconnue. Dans les formes qui se caractérisent par la démence, sans délire expansif ou dépressif, sans stupeur marquée, le bain froid a pour eflet de réveiller l'activité cérébrale dans un bon nombre de cas; c'est ce

<sup>(1)</sup> Suite et fin. Voir le précédent numéro.

qui a cu lieu d'une façon très-nette eltez une de nos malades, dont l'observation est relatée plus loin. La nommée Bl..., après chaque bain, prenait une figure plus expressive; elle a fini par guérir assez complétement pour pouvoir nous rendre comple de ce qu'elle éprouvait alors qu'elle était malade; et bien que sortie de l'asile, elle continue de son plein gré à prendre ses bains froids tous les deux jours.

C'est surtout à la première période de la périencéphalite diffuse qu'il faut craindre ces recrudesceuces fluxionnaires qui donnent lieu, ainsi que nous l'avons vu à propos de l'étude des complications, aux attaques apoplectiformes et épileptiformes, or ces accidents, qui parfois mettent en péril les jours du malade, qui peuvent le rendre infirme en lui paralysant une moitié du corps, qui toujours donnent à la maladie une sorte de coup de fouet et retentissent gravement sur l'état mental; ces accidents, disons-nous, peuvent être, dans l'immense majorité des cas, conjurés par un traitement approprié, dont les bains froids constituent sans doute une des blus précieuses ressources.

Le médecin qui sait bien ses malades, celui qui, dans la clientèle civile, arrive à obtenir qu'on prenne tous les jours la température des malades et qu'on l'avertisse des moindres écarts indiqués par le thermomètre peut, le plus souvent, prévoir et prévenir l'explosion des attaques apoplectiformes. Nous avons insisté sur ees détails intéressants, à propos de l'étude de la fièvre dans la folie paralytique. Sitôt que la courbe des températures présentera les anomalies que nous avons indiquées, il faudra se méfiier d'un travail encéphalique insidieux et de l'explosion à bref délai d'une attaque de eongestion cérébrale. Il faudra alors, et sans perdre de temps, mettre en usage le traitement révulsif. Dans certains eas, il y aura lieu d'aider l'action par une déplétion sanguine locale et par des médicaments qui, comme le bromure de sodium ou de potassium, comme la digitale, ont une action antieongestive. Nous ferions plus eneore, Dans ees cas, nous n'hésiterions pas à recourir aux bains froids,

Les bains froids employés quotidieumement semblent prévenir les recrudescences inflammatoires, les poussées aiguës; aussi nous n'observons presque jamais ehez nos malades de complications anonlectiformes.

Les conclusions à tirer de tout eeei sont :

1º Qu'il sera sage, pour prévenir les attaques apopleetiformes,

d'employer le traitement par les bains tous les jours, à partir du moment où la folie paralytique est bien constatée et en dehors même des menaces de poussées aigués;

2º Que dans les cas où, pour une raison quelconque, on aurait diffrét l'usage des bains froids, il faudrait se hâter d'y recourir, lorsqu'on aura lieu de soupçonner l'invasion prochaine d'une poussée inflammatoire.

Ce que nous disons des complications apoplectiformes et épileptiformes à la première période s'applique également aux eschares. Si l'on emploie les bains froids d'une façon régulière et comme base de traitement, on évitera à peu près sûrement l'apparition des eschares à la première période : et dans les cas où on n'aurait pas encore employé les bains et où il surviendrait des eschares, le meillenr moyen d'en arrêter l'évolution et d'en empêcher la multiplication, est d'employer immédiatement les bains froids, Il nous est impossible de démontrer cette dernière proposition, puisque, depuis que nons employons le traitement par les bains, nous n'avons jamais vu survenir d'eschares chez les malades à la première période, mais nous avons connaissance de faits qui démontrent la première proposition. Chez la nommée G..., entre autres, soignée depuis un mois par les bains froids, une poussée d'ecthyma a, pour ainsi dire, avorté sans donner lieu à des eschares : les pustules se sont vidées en quelques jours, l'épiderme soulevé s'est flétri, et au-dessous, le derme, mis à nu, s'est rapidement cicatrisé, sans qu'il y ait eu de points gangrénés. Or, ehez cette malade, deux mois avant, alors que les bains froids n'étaient pas encore employés, il y avait eu une poussée semblable d'ecthyma, qui avait donné lieu à des eschares dont on eut toutes les peines du monde à obtenir la guérison,

Ĉette utilité des bains froids au point de vue de la prophylaxie des seshares, n'a rien qui doive étonner : pour prévenir en effet les eschares, Brown-Sequard (1) émetiai l'idée théorique suivante : e exciter convenablement le jeu des vaso-moteurs, de façon à empècher soit le spasme, soit la dilatation paralytique »; or, on ne fait pas autre chose en donnant les bains froids, qui par les alternatives de contraction et de dilatation des vaisseaux périphériques assurent une circulation plus régulière.

Usage des bains pendant les rémissions, - Pendant les périodes

<sup>(1)</sup> Brown-Sequard, Legons sur les vaso-moteurs, 1872.

den rémission, o'est-à-dire lorsque la maladie somble rétrograder ca partie, lorsquo les signées somatiques disparaissent, et que seul un certain degrée d'affaiblissement intellectuel persiste, il faut continuer l'usage des bains froids si on en a commence l'emploi. «Dans les cas où on n'aural pas enctre commencé à se servir

des bains froids, il serait peut-être imprudent de le faire pendant une période de rémission.

manas, rosqui es symptomes can intenceures que sonantorisque a out, assez complétement, disparu, pour qu'ou, soit autorisque à mettre une guérison temporaire, il faut bien se garder, si les malades ont fait usage des bains froids, de cesser brusquement l'emploi de ce précieux moyen thérapeutique.

Il nous est impossible de préciser combien de temps il faut le continuer; tout ce que nous pouvons dire, c'est que nous avons eu lieu de nous repentir de les avoir interrompus au bout de trois mois chez une malade qu'on nouvait considérer comme guérie : e'est que, d'autre part, ehez une autre, sortie de mon service dans un état de guérison incontestable, nous faisons continuer les hains depuis trois ans et demi. Comme cette malade est arrivée à les prendre sans difficulté et comme son état est toujours extrêmement satisfaisant, nous ne saurions vraiment pas dire à quelle époque uous les supprimerons définitivement. Mais, dans ces conditions, il est permis d'observer avec moins de rigueur les règles du traitement, et on peut ne donner les tains froids que tous les deux et même tous les trois jours. Comme chez les malades guéries, quand elles n'ont pas dépassé l'époque de la ménopause, la menstruation doit être régulière, il sera sage de respecter les époques menstruelles et de suspendre les bains pendant la période d'hémorrhagie, pendant quelques jours avant et quelques jours après madhem de elle volt too me semes en

A la describm période de la paralysie générale, les hains sont également indiqués, Si le traitement par les hains était déjà umployé auparavant et que, malgré, lui, la maladie ait évolué et fût arrivée à la deuxième période, il faudrait, néanmoins, continuer l'amploi, de l'au froidem, in marchem et parise entre 1,00

... Il est bion certain que dans ces cas, on ne pourra pas avoir la prétention de goérir la maladie, puisqu'ella aura déjoné les efforts de la liberagentique à la périendo ou ces efforts avaient le plus de ribance, de succès ; mais on pourra du moins retarder l'évolution du processus morbide, on se mettre dans les miglieures condi-

tions pour prévenir les complications, telles qu'attaques apoplectiormes ou les pueumonies; d'ailleurs il ne faut jamais se décourager; et hien que, lorsque nous voyons nos malades arrivés malgré les hains à la deuxième période, nous portions un pronostie fâcheux, nous ne désespérons pas absolument; la marche de la maladie est tellement capricieuse, qu'elle déjone quelquefois les prévisions les mieux justifiables.

Dans les eas où nous aurions à soigner un malade arrivé à la deuxième période qui n'aurait pas encore été traité par les bains froids, nous nous hâterions d'employer ce moyen. Les mêmes observutions sont applicables à la troisième période.

Cince les malades à la troissime periode, les bains froids rendent encore d'éminents services ; ils doivent être employés tant que les malades ne sont pas dans le marasme. Ils ont, en effet, pour résultat de prolonger très-longtemps l'existence et de permettre peut-être la venue de ces rémissions si remarquables qu'on a observées même à la troisième période.

Ils font diminuer notablement l'ataxie, qui est un indice si grave; chez ceux qui gătent, on parvient quelquefois par les hains froids à rendre du fon au sphinteter. On arvive encore à prévenir quelquefois les eschares, et quand elles se sont produites, les hains quotidiens, en assurant la propreté des plaies, ne peuvent être que fort avantageux.

Ils diminuent aussi l'odeur parfois insupportaile que répandent les malades arrivés à cette période; enfin, ils semblent mettre les paralytiques à l'abri des pueumonies; les bains, même à cette période, doivent encore être recommandés à un autre point de vue :

Il faut, pour nous comprendre, se mettre à la place des personnes qui ont chez elles un malheureux dément arrivé à la troisième période.

Il est hien triste pour elles d'avoir à contempler cette déchéance progressive sans avoir rien à lui opposer. Aueun moyen thérapeutique n'est plus indiqué.

Or, dans ces eas, le médeein, qui, somme toute, n'a pas à s'inquiéter seulement des malades, doit être très-heureux de pouvoir conseiller un moyen de traitement palliait qui n'a rien de vraiment pénible, ainsi que nous le disions tout à l'heure, qui n'est jamais dangereux, et qui a les avantages que nous avons énumérés plus haut. 4º Les contre-indications à l'usage des bains froids ne sont pasnombreuses; relativement au malade, il y aurait contre-indication dans les cas où une maladie interverreit telle qu'une brouchite ou une pneumonie serait survenue, mais nous l'avons déjà dit, les malades ainsi traités présentent une immunité remarquable à l'égard des diverses affections thoraciques.

La résistance outrée nécessitant chaque jour l'emploi de la force est une contre-indication. Tel a été le cas chez un M. B...

La menstruation est encore une contro-indication, mais non pas absolue; il noues est, en effet, arrivé de donner des bains à des malades qui avaient leurs règles à notre insu; or, les règles n'ont pas été arrêtées et l'état général n'a pas été aggravé; nous ne voudrions cependant pas conseiller les bains pendant les époques inenstruelles.

Il y aurait encore contre-indication, si l'état de marsme du sujet était par trop prononés; et, si la réaction devenuit par suite impossible, le bain pourrait bien devenir dangereux dans ces circonstances; nous devons cependant dire que nous l'avons employé même dans ces conditions déplorables, quelquefois avoc succès; une malade entre autres, arrivec à un état très-avancé, a retiré de hons effets du traitement par les bains.

Mais les véritables contre-indications du traitement se tirent des conditions du milieu dans lesquelles ou opère; il faut en effet que les hains soient donnés avec toutes les précautions que nous avons indiquées plus hant, sous la surveillance de personnes intelligentes et dévouées, sans cela lis pourraient devenir muisibles.

Voiei deux observations de malades chez lesquelles les bains froids ont arrêté la marche de la paralysie générale. Dans d'autres, ce mode de traitement a diminué ou fait disparaître quelques symptômes graves, tels que l'ataxie, les escharés et le marasme.

Ons. III. — Paralipsie genérole à la deuxième période. Praittement par les bains froids; guérion. — La nommée fil..., quarante ans, entre dans mou service le 25 mai 1875. Il y pa quirze mois, elle est tombée dans un claggir i préofied cate sir la perte de sa fortune, et cet état inclancolique n'a pas cesse depuis. Peu à peu son intelligence et sa mémoire ent diminué d'une façon notable. Elle est devenue insouciante, négligente, prodigue.

Depuis un an, les règles ont cessé et son état n'a fait qu'empirer. Plusieurs fois elle a eu des accès de fièvre, avec chaleur et frissons. Dans les derniers temps, elle voulait rester couchée et laissait aller sons elle.

Elle n'a jamais eu d'attaque, n'a pas prononcé de paroles incohérentes, n'a jamais manifesté d'idées de richesse, ni parn avoir des hallucinations.

avoir des namicanatons. A son arrivée, nous constatons de l'inégalité pupillaire, la gauche plus large. La malade ne recomait pas le pouvre à l'odorai, et n'est pas impressionnée par l'odeur de cells suistance. Sa langue présente de l'ataxie et un peu de tremblement flivillaire un montre de la comment de la ganche. Les mains étendues ne peuvent rester immobiles et le ganche, Les mains étendues ne peuvent rester immobiles et le ganche est prisé d'un tremblement très-accentue. La sensibilité générale est un peu obtuse dans les bras de la fine, la force unscustier ces suffisante, la marche se fait bien, mais lentement. La malade est valide, n'a pas gâté. Sa physiononie cest surse expression et il n'est pas possible de savoir son âge, de lui faire dire si elle soulfre; tontes les questions la laissent indifférente.

Traitement : un bain quotidien de 12 à 14 degrés, pendant

dix minutes.

8 octobre 1875. — On peut maintenant conversor avec elle, Peu à peu, le tremblement librillaire et l'ataxie ont disparn. La malade le constate elle même et sa physionomie en caprime une assisfaction naturelle. La malade saul le jour, le mois, son âge; mais elle croit être ici depuis le mois de mars et n'a pas conscience de son état.

La pupille gauche est plus large. La parole un pen anonnée. A l'dorat elle prend du poivre pour du tabae et en éprouve me sensation piquante. Elle le recomnait à la vue. La malade ne gâte pas; elle est propre, aide au ménage. Aménorrhée.

Continuer les bains froids.

16 décembre. — Les règles, disparues depnis deux aus, reviennent aujourd'hui avec abondance et ne sont pas arrêtées par le bain froid.

Le 27, l'état s'améliore progressivement. La malade a toutes les apparences de la santé, su physionomie exprime l'intélligence. Elle sant le jour, le mois, la date de son entrée, Pupille gauche plus large.

Sa parole est encore un peu ânonnée; la langne n'oftre plus d'atave, mais un léger treublement fibrillaire. Pas de treublement des membres. La malade reconnait le poivre à l'odorat; sa sensibilité et su marche sont normales. Elle travaille, est propre, line tenne. Elle reconnait avoir été très-malade, dit qu'elle n'avait plus d'idées, mais elle ne parle pas eneore avec assez de caline de ses chagrius, de sa mère malade, de ses antécédents.

Depuis quarante-cinq jours, les bains sont pris à 20 degrès.

10 avril 1876. — Les règles reviennent de temps en temps.

L'amélioration continue, La malade écrit à sa mère une lettre très-bonne et dout les caractères sont bien tracés.

Pupille gauche plus large. Bains à 14 degrés.

27 juillet 1876. — Son état est tout à fait bien, la mine trèsbonne. Pas de menstruation depuis trois mois.

Elle a conscience d'avoir été bien malade, me dit qu'elle marchait lentement, qu'elle faisait sous elle, et me remercie de mes soins avec effusion.

La parole présente encore par moments un peu d'hésitation. Elle se souvient de la date de son entrée, ne présente plus d'atavie nulle part, la marche est rapide et non plus embarrassée, mais l'inégalité pupillaire persiste, la gauche plus large.

Elle me dit que les pertes d'argent sont la cause de sa maladic. Elle sort à la demande de sa sœur.

45 octobre 1878. — Je l'ai revue plusienrs fois. Elle va bien, travaille. Elle prend tous les deux jours, pendant dix minutes, un bain froid à 15 degrés.

Elle n'a conservé de sa maladie qu'une très-légère inégalité pupillaire, un pen d'embarras de la parole (diminution de netteté de l'articulation), d'étonnement de la physionomie.

Ons. IV. — Paralysie générale subaique à la deuxième période. Traitement par les bains froids et les révulsifs; guérison. — La nommée Fau..., trente-frois ans, est entrée dans non service de la Salpétriere, le 28 octobre 1876, dans un état d'excitation maniaure.

Orpheline de bonne heure, élevée sans soins, la malade a été, encore toute jeune, victime d'un viol. Elle a eu à dix-liuit ans la fièvre (voltoide.

Mariée; il y a deux ans on a remarque qu'elle avait une intelligence peu développée, qu'elle était peu instruite, ne sachant ni lire, ni faire grand chose, se mettant facilement en colère contre son mari et ne pouvant pas supporter les ennuis ordinaires de la via

Depuis un an, elle a éprouvé des douleurs de tête très-vives, généralisées, presque continuelles, mais plus intenses au front et aux tempes. Ces douleurs, qui ont disparu depuis peu, se sont accompagnées dans les dermers temps de vomissements; de pleurs...

Depuis le début de sa maladie, il y a trois semaines, surrenue suns fièvre ni trouble de la parole, elle présente des idées de richesses; elle disait que sa fortune était faite, qu'elle avait des millious, et elle donnait de l'argent à tort et à travers alors qu'elle avait été très intéressée autrefois.

mDepuis quinze jours, elle s'est mise à s'agiter, à parler sans cesse, et cet état a nécessité son placement. Elle entre dans mon service le 28 octobre 4876, na garagh 05 a brode he deed annul

Le 29, front moyen, crane régulièrement conformé au zib ab Pupilles inégales, la droite plus large. Elle paraît bien voir, bien entendre, prend l'odeur du poivre pour celle du camplire. Elle parle continuellement ; la voix est enrouée, la parole un peu anonnée.

Pas de douleur rachidienne, mais la pression de la fosse iliaque gauche détermine une vive douleur. Force musculaire suffisante, pas d'anesthésie, ni d'hyperesthésie à la douleur.

Elle me dit son nom, prétend avoir vingt-quatre ans, être mariée, avoir douze enfants.

Au milieu de phrases incohérentes, inpossibles à comprendre, on distingue les mots : « couronne, million, empereur, honneur. Nous avons toutes les couronnes, j'avais la grandeur. Nons allons faire les honneurs aux médecins, c'est moi qui million, et c'est l'empereur; » elle entremèle ses paroles de chants.

Agitation cette nuit. Température rectale, 37°,4; température post-auriculaire gauche, 36°,6. Vingt sangsnes à la région mastoïdienne gauche. Glace et compresses éthérées sur la tête.

Le 30, température rectale, 39°,6. Vésicatoire à la mique. Kr B. 5 grammes en lavement.

2 novembre. — Même état. Incohérence et exubérance de langage. 4 granules de digitaline Nativelle par jour. Kr B. 5 gramnes en lavement. L'eux cautères au sincipul.

Le 9, l'agitation persiste. Apparition des règles.

Le 16, elle se plant d'être malade. Elle reçoit ee matin la visite de son mari, le reconnaît et l'appelle par son nom. La fièvre a cessé. Entretenir des cautères. 4 granule de digitaline Nativelle nar jour.

Le 4 décembre. — Elle cause d'une façon raisonnable, demande où elle est, pourquoi on lui met la camisole, dit que cela n'est pas nécessaire et elle promet de rester tranquille.

Le 23, parole tres-ànonnée par moments. Pupilles inégales, la droite plus large.

Elle ne sait pas le mois, mais dit que nous serons bientôt à Noël.

d Son langage est toujours incohérent. Elle dit « qu'on la persécute, que tout le monde lui en veut, qu'on veut la faire gnillotiner, qu'elle est morte, a été enterrée, mais qu'elle est revenue.» 11 4 mairier 4877. — Toujours loquace et incohérente, na-

role meux articulée. Pas d'alaxie de la langue ni des lèvres. Pupille droite plus large.

Elle dit être bien malade, sait mon nom, eroit être ici depuis sept à huit mois.

La marche est normale, la force musculaire suffisante; 64 palsations. La malade est tranquille, couche sans être attachée, n'enlève plus les pièces de son pansement, s'occupe du ménage. Traitement : les cautères sont entretenus.

Février 1877. — La température derrière les oreilles est maintenant de 320.2.

Bains froids d'abord à 20 degrés, puis à 12 degrés, d'une durée de dix minutes

22 avril. - Mine de honne santé, la malade mange bien, engraisse, travaille à la conture.

Pupille droite, toujours plus large.

Elle croit être ict depuis deux aus, prononce facilement les mots de ciuq à six syllahes, mais son langage est encore incoherent, Elle parle d'argent, du viol dont elle a été l'objet, et dit ne pas être malade, avoir loute sa raison.

Traitement : continuation des bains.

28 janvier 1878. — Caractère tonjours très-difficile. Parole nette, pas d'ataxie de la langue. Mémoire à peu près intacte. Il reviste plus d'ildées délirantes, il reste de l'inégalité pupillaire, la menstruation se fait bien.

La malade travaille adroitement à la conture.

30 juillet. — Jusqu'à ce jour, les hains n'ont pas été discontinués un seul jour, sauf pendant les périodes cataméniales. La physionomie respire la santé la meilleure. La parole est

La physionomie respire la sante la incilieure. La parofe est nette, rapide. La mémoire est entièrement intacte; les facultés intellectuelles sont normales.

Le caractère sent reste difficile ; mais cette défectuosité remonte à l'époque de sa fièvre typhoïde.

En resume, cette femine était atteinte d'une paralysie générale subaigné caractérisée par de la fièvre, des idées défirantes de grandeur, de richesse, de l'exubérance et de l'incohérence du langage, de l'alaxie des museles de la face, de la langue, des troubles de la parole. Elle a guéri par un trailement consistant en révulsifs cutanés et en hains froids de dix minutes, à la température de 12 decrés.

## MATIÈRE MÉDICALE ET PHARMACOLOGIE

# Sur le cinco folhas (1);

On donne, au Brésil, le nom de cinco folhas (cinq feuilles) à un arbre de la famille des bignoniacèes, le bignonia leucentha Velles, ou spardtosperma leucantha Mart. Cet arbre croit daus les forêts; il perd ses feuilles en juillet, celles-ci sont d'un vert mat en novembre; plus tard, il porte des fleurs violettes; à la fin, de février, les fruits atteignent 30 à 40 centimètres de longueur. Or ne le rencontre que dans les bous terrains.

Extrait du Zeitschrift des Allgemeinen osterreischischen Apothekes Vereins, par le docteur M\u00e4hu, 10 ao\u00fct 1878.

Les feuilles du cineo folhas sont un remède populaire contre les maladies du foie et de la rate; elles possèdent de puissantes propriétés diurétiques, que l'on commence à utiliser en Allemagne.

Le docteur von Martius désigne sous le nom de cinco folhas le cybistax antisyphilitica Mart.; c'est aussi sous le nom de cinco folhas (cinq feuilles) que le docteur Nic. Moreira mentionne le bianonia denauncrata, que l'on emploie contre les affections syphilitiques. Jusqu'à présent on ne fait usage que des feuilles du sparattosperma leucantha, sous la forme d'infusion; l'écorce de l'arbre n'a pas encore été examinée, 60 grammes de feuilles administrées chaque jour en infusion (500 grammes de colature) à un alcoolique atteint d'affection hépatique avec cedème des pieds ont donné un excellent résultat. On peut aussi administrer la teinture (1:5), une euiller à thé trois ou quatre fois par jour.

M. Peckolt a tronvé dans 1 kilogramme de feuilles fraîches :

| Ean                               | 640 4,00 |
|-----------------------------------|----------|
| Acide resineux brun verdåtre      | 36 ,70   |
| Chlorophylle, matières résinoïdes | 100 ,00  |
| Substances albumineuses           | 5 ,90    |
| Sparatlospermine                  | 28 ,80   |
| Substances extractives            | 65 ,77   |
| Fibres                            | 89 ,54   |
| Sels minéraux                     | 83 ,40   |

La sparattospermine est une substance neutre, en cristaux très-fins, d'un blanc mat, de saveur amère et légèrement alcaline, insoluble dans l'eau froide et dans le chloroforme, à peine soluble dans l'éther de pétrole, et dans l'alcool amylique porté à une température un peu élevée; elle est peu soluble dans l'eau honillante et se dépose en cristaux pendant le refroidissement. Elle se dissout très-difficilement dans l'éther, très-aisément dans l'alcool absolu et dans l'alcool (D=0,83) bouillant; elle est insoluble dans l'acide acétique et neutre au papier de tournesol. Sa composition répond à la formule C38H24O20 (1), qui est à peu près celle de la phloridzine. On n'a pas encore étudié ses effets physiologiques.

## REVUE DE THÉRAPEUTIQUE

Revue critique sur le traitement des anévrysmes de l'aorte,

Par le docteur Baccui (1).

Passons maintenant à la seconde série d'expérieuces. Gommo la première, celle-ci se divisera en deux parties; la première aura pour but de rechercher si le passage du conrant inégatif par la tumeur produit des eschares; la seconde a pour but l'étude de l'action que le passage du courant négatif peut avoir sur la formation du cuillot.

EXPENSES VII. — 14 septembre 1878. Chien noir terrier boule; poids, 10 kilogrammes.

A heuves. On met à nu l'artère femorale droite dans le tringqle de Scarpa, saus l'soler complétement, et on y implante dreix niguilles ayant six divièmes de millimètre de dinnêtre, it à distance de cominière et denir l'une de l'autre, perpendicalairement à l'ave longitudinal du vaisseur. Ou met ensuite l'aignille, qui vist plus proche du centre, en communication avec le polle poir public d'une pité à courants continus, qui donire 2 centimètres cubés et demi de gaz hydrogène dans l'intervalle de cinq minutes, tantique le pôle negatif est place sur la peau du ventre. On fait passèr ainsi le courant neudant cinq minutes.

A heures 5 minutes. On met le courant positif en contaci avice la seconde aiguille, tandis que le négatif est mis en rapport avec l'aiguille qui a été déjà en rapport avec le courant positif. Bien culendu, on a cu soin de rameer le courant à zéro afin de ne pas douner des secousses à l'animal. L'entrée du courant produit une lègere souffrance à l'animal, qui se met à gémir pendant quelques secondes, puis le chien s'apaise et ne donne plus auten agene de douleur. On vist, par le petit tros fuit par l'aiguille en contact avec le pole négatif, le degagement de petites bulles de contact avec le pole négatif, le degagement de petites bulles de contact avec le pole négatif, le degagement de petites bulles de contact avec le pole négatif, le degagement de petites bulles de contact avec le pole négatif, le degagement de petites bulles de content dans le bulles conne grosseur, à celles qui se dévenent dans le bulles conne grosseur, à celles qui se dévenent dans le bulles conne grosseur, à celles qui se dévenent dans le contact dans le contract de la contract de la

4 heures 10 minutes. On met de nouveau le pôle positif en rapport avec la première aiguille, et le négatif en rapport avec la seconde. L'entrée et l'interruption du courant font légèrement souffrir l'animal, puis il reste tranquille. On laisse passer le conrant pendant cinq minutes, et puis, après l'avoir ramenté à zèro, on retire les aiguilles. On a quelque, peine à des retirer à cutse de l'oxydation qui s'est faite dans la pétite portion qui était à l'intérieur du vaisseau. Un lèger suintement sangoin s'écoule par les pétits orifices, suintement qui est arrête par l'application d'un morcean d'amadou, qu'on laisse en place pendant qu'elques minutes seulement.

Vers la fin de l'expérience les oscillations des aiguilles, qui chient très-nettes au commenement, deviennent moins manifestes. Les battements de l'artère sont plus difficiles à percevoir, non-seulement dans l'espace compris entre les deux aiguilles, mais aussi plus bas,

On détache l'animal et on le met en liberté. Il reste sur ses pattes, mais il paraît faiblir sur la patte postérieure droite.

Le 15, aucun accident n'est à signaler; les battements de l'artère sont moins nets qu'hier.

Le 19, les battements ne sont plus perçus, et l'animal se soutient mieux sur la patte opérée. Du reste il est Irès-gai. Le 20, la plaie de la patte est complétement cicatrisée.

Expénuxez VIII. — 21 septembre 4878. Sur le même chien, que aservi à l'expérience précédente, on pratique la même opération, avec cette seule différence qu'au lieu d'une pile ordinaire médicale de Gaiffe, composé de 48 éléments, on emploie une pile de Greuet composée de 28 éléments.

De cette façor on obtient une intensité de courant plus forte. Ainsi, l'apant essayée avant l'expérience, mus avoits pu constitée qu'elle douunit entiron I centimètre enhe de gaz hydrogène par minute. L'intensité du courant employé était donc presque te double de celle employée habituellement par Ciuiselli. Malgré cela, les resultats de l'expérience ont été les mêmes que ceux obtenus dans l'expérience VII.

On implante deux aiguilles daux l'artère fémorale gauche; on met l'aiguille pour ainsi dire contrale, c'est-à-dire celle qui est plus proche du ceur, en coutact avec le pôle positif, tandès que le négatif est appliqué sur la peau de l'abdonne. On hisses passer le courant pendant cinq minutes, puis le courant positif est appliqué sur l'aiguille plus périphérique, et le négatif sur l'aiguille centrale. Durée du passage du courant, cinq minutes. On change alors la direction, de façon que le pôle négatif est nje pliqué à son tour sur la seconde aiguille; durée du passage du courant, cinq minutes, au bout desquelles on l'intervionpt, on retire les aiguilles et on met l'animal en liberté.

Il u'y a pas eu de suintement sangnin des orifices faits par les aignilles

Après l'expérience les battements artériels sont très dimi-

Le 23, les battements de l'artère au-dessons du point d'expérimentation soul à peine perçus. La plaie, pratiquée à la peau

pour mettre l'artère à nu, commence à se cieatriser. L'auimal cenendant fléchit un peu sur cette jambe.

Le 28, les pulsations artérielles ne sont plus perçues. On sent au-dessous de la peau, au point où l'on a expérimenté.

Le 30, ou sacrifie l'animal pour examiner l'état des deux artères oblitérées, et voici ce que l'on a constaté :

Artère fémorale droite. La peau présente une adhérence cicatricielle avec les fissus sous-jacents. La cicatrice est un peu ratatinée. En disséquant avec heaucoup de précaution l'artère, on la trouve entourée d'un tissu lardacé, assez dur, qui crie sous le scalpel. Elle est adhérente aussi à la veine, dout on la sépare assez facilement. L'artère se présente sous la forme d'un cordon rond. dur an toucher, donnant la sensation d'un corps solide. Ce cordon a la longueur de 2 centimètres et demi, et dénasse ainsi, en haut et en bas, les points où les aiguilles ont été implantées, et qu'on reconnaît très-facilement par leur coulenr différente du reste de la paroi de l'artère. On ne constate aucune solution de continuité dans ces parois. En ouvrant l'artère on la trouve complétement oblitérée, dans l'étendue de 2 centimètres et demi, par un caillot fibrineux, blanc, très-adhérent à la naroi interne de l'artère, et dont on a de la neine à le détacher. On dirait que le caillot s'identifie avec l'artère elle-même. Il a une forme conique à ses deux extrémités, et présente une dureté égale dans toute son étendue. L'artère, à sa partie périphérique, est vide de sang et ses parois ont de la tendance à se rapprocher. A sa partie centrale, elle contient du sang coagulé. La veine est gorgée de sang liquide, noir, Pas d'ecclivmose interstitielle ni aux alentours du paquet vasculaire, ni à distance. On examina ensuite le système artériel de la natte et on constata un commencement très-évident de circulation collatérale. Ce l'ait coïncide avec le retour des fonctions du membre.

Artire finanzile gaueñe. La peau est adhérente aux tissus sousjacents, qui sont expendant moins lardacés que du cólé opposé. L'artère se présente sous la forme d'un cordon dur, dans l'étendue de 2 centimètres, moins résistant aux deux extrémités. Aucune solution de continuité dans la paroi; on voit à peine la trace de la piqure des aiguilles. Le boun périphérique de l'artère se complétement vide de sang, presque ratatiné. Le bout central contient quelques caillots noirs assez résistants et en trait es é s'organiser. Le eaillot véritablement électrique, de la longueur de 2 centimètres, est blanc, très-adhérent aux parois de l'artère, dur au toucher, et le scalpel a de la peine à faire une coune.

La veine est remplie de sang noir liquide; pas d'ecchymose interstitielle aux alentours du paquet vasculo-nerveux, ce qui démontre que l'électrolyse a été tout à fait inolfensive.

En somme, 'on retrouve à gauche les mêmes effets qu'à droite, seulement à un degré un peu moins prononcé, ce qui s'explique

aisément, vn la durée moins longue du temps parcouru depuis le moment de l'électrolyse jusqu'à celui de l'examen cadavérique.

Réflexions. — Comme l'on peut voir par ees deux expériences, en nous mettant dans les mêmes conditions opératoires que Chisselli, éest-dire en faisant passer d'abord le courant positif par les aiguilles, avant de les mettre en rapport avec le courant négatif, et seulement peodant cinq minutes, avec une pile de telle intensité qu'elle dounait en moyenne 3 centimètres enhes d'hydrogène dans cet intervalle; dans ces conditions opératoires, disonn-sous, nous n'avons pas eu à constater la formation d'eschare sur la paroi de l'artère, pas même des traces d'inflammation. L'allirmation de M. Teissier est par consèquent tont à fait contraire à la vérité.

Cette première proposition étant démontrée, voyons les résultats que nous avons obtenus dans la seconde série d'expériences.

Expénience IX. — 5 octobre 1878, Chien noir terrier boule; poids, 11 kilogrammes.

Dans l'artère fémorale gauche, au niveau du triangle de Scarpa, on implante deux aiguilles à la distance de 1 entituiter l'une de l'autre. Elles sont misses en rapport successivement avec le pôle positif de la pile de Grenet, composée de 2 éléments et domnant environ 4 eentimètres cubes de gaz dans les cinq nimutes. Le pôle négatif était appliqué sur la paroi du ventre. La durée totale un passage dur courant est de quimze minutes, comme dans les deux expériences précédentes. L'animal donne des signes de douleur lorsqu'on ouvre ou on ferme le circuit, et à la fin de l'expérience les aiguilles ont à peu près la même étendue d'oscillations qu'au début.

On détache ensuite l'animal et on le met en liberté.

EXPÁRIXEE X. — 12 octobre 1878. Sur le même chien on pratique la même expérience sur l'artère fémorale droite. On intique la même expérience sur l'artère fémorale droite. On it passer le courant positif seulement pendant quinze minutes par les deux aiguillos implantées dans le vaisseau artèriel. Les messes phénomèmes, que nous avous déjà en soin de relater, se représentent, et au bout de ce temps on met l'animal en liberé.

Le 13, les battements de l'artère fémorale gauche (expérience IX) sont très-diminués, mais ils n'ont pas encore complétement cessé. Dans l'artère fémorale droite (expérience X) on p'apercoit pas

encore des changements appréciables dans les pulsations. On laisse cicatriser la plaie de la cuisse droite et le 20 octobre on sacrifie l'animal pour constater l'état des deux artères.

Fémorale gauche. La cicatrice de la peau est adhérente aux couches profondes par un tissu blanchètre, lardacé, mais pas trop resistant. On n'aperçoit pas la trace des points d'implantation des aiguilles; on ouvre l'artère et on constate la présend'un caillot adhérent à la paroi du vasissau, l'oblurant complétement, mais ne présentant pas cette durrét quo na vait remarquée dans les expériences précédentes (VII et VIII). En outre le caillot est moins long.

est mons long.

Fémorale drotte, Autour de ce vaisseau on constate les mèmes altérations de tissu qu'on avait remarquées à gauche, sauf qu'elles

sont à un degré moins avancé.

A l'intérieur de l'artère on trouve un caillot blanc, mesurant à peu près 1 centimètre de longueur, obturant l'artère, mais un peu mon.

Réflexions. — Ces deux dernières expériences prouvent d'une façon évidente ce que nous avions avancé précédenment dans le cours de cette revue, que le passage du courant négatif par les aiguilles implantées dans la turneur anévysmale facilitait de beaucous la formation du caillét électrique.

Nous voici arrivé à la fin de cette étude, que nous résumons par les conclusions suivantes :

4. De toutes les méthodes proposées jusqu'à présent pour le traitement des anévrysmes de l'aorte, celle de Giusélir est la plus rationnelle et la plus pratique, puisqu'elle a donné d'excellents résultats, en soulageant au moins les soulfrances du malade; lorsqu'elle n'a nas réussi à arrêter la marche de la maladie;

2º Pour que cette méthode soit efficace, on doit suivre scrupuleusement les règles indiquées par son auteur;

3º Les craintes, qui ont été émises sur le passage du convant négatif par les aiguilles, sont illusoires, puisque les faits cliniques et les faits expérimentaux démontrent l'innocuité de ce courant, dans les limites que nous avons eu soin d'indiquer, sur les tissus animaux.

- market in a series of the control of the control

## CORRESPONDANCE

#### Du traitement hygiénique des tubereulenx.

A M. Dujardin-Braumetz, secrétaire de la rédaction.

l'ai lu avec d'autant plus d'inférèt les belles jages écrites dans le numier où 30 novembre dernier du Multetin par M. le professeur Peter sur le traitement de la tuberculose, qu'elles neri depuis vingt ans sur les maladies de l'appareil respiratoire en geinéral et sur les tubercules pulmonaires en particulier. Et ce-pendant, qu'il me soit permis tout d'abord de l'aire quelques réserves. M. le professeur Peter entre en quelque sorte hrutalement en matière en disant : « Il n'y a pas de traitement de la philisie, par la raison que la philisie pulmonaire n'existe pas; la philisie pulmonaire, est une abstraction : on ne traite pas une abstraction, a

Pour moi, en histoire naturelle, il n'y a point d'abstraction; or, la médecine étant une branche très-importante de cette même histoire naturelle, il ne saurait y avoir des abstractions. Il y a des faits, el libre à l'esprit humann d'interpréter à sa guise les faits multiples.

Test une errenr d'admettre avec l'anteur des Etudes sur la Test une errenr d'admettre avec l'anteur des Etudes sur la phthisie (1) que a le tubercule n'est pas une maladie qui commence, muis bien une maladie qui finit »; que ce deruier est procrèci ci par l'herpétisme, la par la scrofule, ailleurs par l'anthritisme et loujours par le melange, le tissage de ces états organopathiques. J'ai démonitré que, dans les pays de montagnes et à des altitudes au-dessus de 1000 metres, rien n'était plus fréquent que la dartre, la scrofule, le r'humatisme, le goitre même, et rien, au contraire, n'était plus rare que le tubercule, malgré encore les ellets débilitants de la consungaimité que trop souvent encore ou a l'occasion de constater dans ces régions circonscrites.

Nous sommes tous d'accord pour reconnaitre que le tubercule est une sorte de cryptogame qui croit dans les terrains affaiblis, dégénérés, pauvres et abâtardis; et que tout ce qui porte un trouble de quelque durée soit, dans les circulations gastro-intestinales, soit dans les circulations trachéo-broncho-pulmonaires, ou dans ces deux apparales ismultanément, devient cause de production de néoplasme. Les mêmes phénomènes se produisent en agriculture; 'ous voyez un jeune arbuste naguère plein de séve

Les études sur laighthlisie ne sont point du professeur Peter, mais bien du docteur Pidoux (Etudes sur la philisie, Paris, 1873).
 (Note de la Médaction.)

et de vie, mais qui, maladroitement transplanté dans un terrain et sous un ciel qui apportent un trouble prolongé dans ses organes respiratoires et circulatoires, ne larde pas à se couvrir de cryptogames, tels que mousse, lichen, etc., et à devenir undurique. Que si, au contraire, vous transportez e nême arbuste dans des terrains et dans des milieux qui lui conviennent, de jaune qu'il citait, il redevient ver et lisse; les cryptogames qui l'étréguaient meurent et tombent spontanément; con à l'heure il allait périr, maintenant il redevient à la vie.

Ges réserves faites, M. le professeur Peter nous ati que, « dans la grande mujorité des cas, la tuberculisation spontanée (on le voit, ce n'est déjà plus une abstraction), la tubereulisation spontanée est le résultat de l'inamitation digestive ou de l'inamitation respiratoire ». Malgré la rudesse de ces expressions, rudesse qui pourra retarder leur eutrée à l'Académie fraquaise, ou comprend ce que l'éminent professeur a voulu dire (1). Et plus soin il quote : « Un médecin de Stièsei, Berlumer, considère, aimsi que unoi, la vie sédentaire et la respiration d'un air confiné, comme les principales causes de la philisie pulnomire. Il publiait son travail en 1869; mais des l'année seolaire 1868-1809 je faissis ce leçons à la Pritir; ceci soit dit pour qu'on sache bien que je n'an air copié un plich… Mac Germac, D'rehrier et moi, nous qu'un air qu'en la air copié un plich… Mac Germac, D'rehrier et moi, nous centinée. as rencourtes dans une même objurgation contre l'air confiné.

Or, j'ai moi-même développé toutes ees idées dans un travail intitulé ; « Du choix d'une eau thermale dans le traitement des maladies de poitrine », travail que j'ai lu au Congrès médical de France, troisième session, tenue à Bordeaux, dans la soirée du 6 octobre 1865. Tout ce que ces savants observateurs exposent aujourd'hui, je l'ai démontré d'une manière mathématique, ainsi qu'on peut en juger par la lecture de ce travail, Ainsi, par exemple, sur un personnel de 20 000 employés de chemins de fer. 5 000 travaillent dans les bureaux et 15 000 au deliors : ees derniers exposés à toutes les vieissitudes atmosphériques, Or, on trouve dans une période de sept aus, de 1838 à 1864, 4 facteurs morts de la phthisie sur 15 000 employés au dehors : tandis que pendant le même laps de temps, nous comptons, dans les 5000 employés dans les bureaux, 103 décès par la phthisie, ce qui nous faisait dire alors : « Le travail des bureaux. voilà ee qui engendre la phthisie, » Il n'y a pas de preuves plus décisives en faveur du travail en plein air, malgré les intempérios des saisons et de chaque jour, Et plus loin nous ajoutions : « Vous ne trouverez pas plus la phthisie chez les conducteurs de voitures que dans les armées en campagne, mais bien dans les

(Note de la Rédaction,)

<sup>(1)</sup> Le mot inanitiation est de Chossat; il désigne l'ensemble des conditions qui conduisent à l'inanition, L'inanition est la conséquence de l'inanitiation.

casernes, dans les ateliers des grandes compagnies industrielles, dec. et al dileurs nous portions le déli qu'on nous montrât un facteur aural ayant trois ans d'exercice et atteint de philirise. Voilà ce que je tennis à établir pour répondre à l'immittation respiratoire comme cause de tuberculose. Quant à l'immittation digestive, qu'il nous suffise de répondre que, dans le même mémoire prietté, j'ai commenci un chapitre par la phrase suivante : « La nutrition viciée, voilà encore une des lois fondamentales qui président à la germination et de l'évolution du tubercule. » On voit que M. Peter et uno nous sommes loin de l'archiritime et de clinicien de la Pitié nous donne ses moyens legicientes et prophylactiques ; si vous le permettez, je ferai connaître les miens, ce sera l'obiet d'une seconde lettire.

#### J. MASCAREL.

Médecin aux Eaux du Mont-Dore.

#### Des injections sous-cutanées de morphine pour diminuer les douleurs de l'acconchement.

A M. Dujardin-Beaumetz, secrétaire de la rédaction,

Les injectious sous-cutanées de morphine font disparaitre complétement les tranchées utierines les plus intenses qui surviennent après l'acconchement; elles diminuent aussi les douleurs de l'acconchement; elles diminuent surtout les douleurs produites par la distension du périnée : douleurs très-violentes, qui durent souvent une heure chez les prinipares. Pour obtenir cet heureux résultat, il faut injecter 1 centigramme de chloritydrate de morphine au périnée, au niveau de la fourchette, au moment où la tête de l'enfant commence à presser sur le périnée.

A mon avis, aucune femme ne doit être désormais privée de ce moyen inoffensió d'attémer les douleurs de l'enfantement; si ce n'est peut être celles qui sont prédisposées aux hémorrhagies après l'accouchement : les injections de morphine ne diminent pas sensiblement l'énergie des contractions utérines, elles les rendent sculement moins douloureuses; toutefois, je me suis absteun d'en pratiquer chez les femmes ayant cu antérieurement des hémorrhagies après l'accouchement.

D' ERNOUL.

Saint-Malo, 22 novembre 1878.

#### BIBLIOGRAPHIE

Traité pratique des maladies vénériennes, par M. L. Jullien. In-8°, 1120 pages; Paris, 1878, J.-B. Baillière.

L'étude des maladies vénériennes est divisée en quatre chapitres distincts qui traitent des variétés : la blennorrhagie, le chancre simple, lu syphilis et enfiu les végétations d'origine vénérienne, ainsi que l'herpès.

A propos de la hiemoerhagie, l'auteur essaye de se faire une opinion au nature de cotte affection. Appes avoir dissoult és théories des différențes auteurs, contagionnistes et non contagionnistes, îl admet franchement qu'e la blemoerhagie est une affection purement infammatoire; se raugeant ainsi à l'opinion de Riecott, Fournier et de leurs étèves, Quant au traitement, il est partians des lajections astringentes, soit au début, comme traitement abortif, soit pendant le cours de l'écoulement, qui serait modifié par leur emploi.

Le chancer simple est le sujet d'un long exposé historique et d'une discussion très-compète à prepos des idées énises par les idéalistes ét les unitéales. Nous ne pouvens que signaler ec chapitre, qu'il fuul ire en entier pour se rendre compte de toute la valeur des arguments fournis par l'auteur.

Les variétés cliniques de ce chancre sent étudiées très-complétement, principalement le phagédénisme, qui peut compliquer fréquemment le chancre.

Les opinions de M. Rollet, qui fut le maître de M. Jullien, ont certainement influencé profondément sa manière de voir à propos de la syphilis. Presque toutes les idées du maître ent été adoptées par l'élève. Le chancre mixte est décrit avec soin et sa nature admise amplement et d'appès des preuves sérieuses.

- La syphilis secondaire, la syphilis tertiaire et héréditaire forment autant de chapitres distincts qui ont le mérite principal, de nous donner le résumé de tous les travaux modernes faits à ce sujet.
- Le traitement est uue partie capitale de l'ouvrage qui, lui-même, est suivi d'un formulaire très-complet.
- M. Jullien adopte le traitement mercuriel; mais, après avoir raillé légèrement les antimercurialistes, il convient que ce médicament peut entraluer les accidents cachectiques ultimes et les lésions cérébrales.

Un grand nombre de figures facilitent la lecture de cet ouvrage, écrit avec verve et dont on peut résumer l'éloge par ces deux mois : érudition et sincérité.

O. T.

### REVUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES

#### ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 18 et 25 novembre 1878 ; présidence de M. Fizhau.

Sur la possibilité d'obtenir, à l'aide du protoxyde d'azote, une insensibilité de longue durée, et sur l'innoenité de cet anesthésique. — Note de M. P. Beat.

Le protoxyde d'azote, dont les propriétés anesthésiques ont été découvertes par Humphry-Davy à la fin du siècle dernier, est employé aniourd'ini par un très-grand nombre de praticiens pour obtenir l'insensibilité pendant l'extraction des dents. Mais cette insensibilité ne peut être prolongée. pour cette raisou qu'au moment même où elle est suffisante apparaissent des phénomènes asphyxiques qui deviendraient bientôt redoutables. Aussi les chirnrgiens américains ne sont parvenns à faire avec le protoxyde d'azote des opérations de longue haleine, qu'en produisant des anesthésies courtes, mais répètées, séparées par des phases de sensibilité.

Par les procédés ordinaires, on ne pent arriver à l'anesthèsie qu'à la condition de faire respirer au patient du protoxyde d'azote pur, sans aucun mélauge d'air; il en résulte que l'asphyxie marche de pair avec l'anesthésie. L'auteur s'est proposé de remédier à cet inconvénient si grave. et il est parvenu à obtenir une anesthésie indéfiniment prolongée, en se mettant absolument à l'abri de toute menace d'asphyxie.

Le fait que le protoxyde d'azote doit être administré pur signifie que la tension de ce gaz doit, pour qu'il en pénètre une quantité suffisante dans l'organisme, être éçale à 1 almosphère. Sous la pression normale, il fout, pour l'obtenir, que le gaz soit à la proportion de 400 pour 100. Mais, si nous supposons le malade placé dans un appareil où la pression soit poussée à 2 atmosphères, on pourra le soumettre à la tension voulue en lui faisant respirer un mélange de 50 pour 100 de protoxyde d'azote et 50 pour 100 d'air ; on devra donc obtenir de la sorte l'anesthésie, tout en maintenant dans le sang la quantité normale d'oxygène, el par suite en conservant les conditions normales de la respiration.

C'est ce qui est arrivé; l'auteur n'a expérimenté que sur des animaux ; mais le résultat des expériences est très-concluant.

Lorsque, au bout d'un temps quelconque, on enlève le sae qui contenait Lorsque, au sout o un temps quetconque, ou entere le sac qui contenati le mélange gazeux, on voit l'animal, à la troisième ou à la quatrième res-piration à l'air libre, recouvrer tout à coup la sensibilité, la volonté, l'in-telligence, comme le prouve le désir de mordre que parfois il manifeste aussatot. Détaché, il s'enfuit, marchant librempni, et repreud immédiatement sa gaieté et sa vivacité.

Ce rapide retour à l'état normal, si différent de ce qu'on observe avec le chloroforme, tient à ce que le protoxyde d'azote ne contracte pas, comme le chloroforme, de combinaison chimique dans l'organisme, mais est simplement dissous dans le sang. Dès qu'il n'y en a plus dans l'air inspiré, il s'échappe rapidement par le poumon, comme l'ont montré à l'auteur les analyses des gaz du sang.

# Sur le pouvoir toxique de l'extrait de semences de ciguë.

- Note de MM. Bochefontaine et Mourrut.

C'est dans les semences de ciguë que réside surtout le principe actif de la plante; aussi avons-nous pensé à retirer des semences, sous forme d'extrait, la substance active qu'elles renferment. Nous avons épuisé, par l'aleool froid à 90 degrés centigrades, 200 grammes de semences de ciguë. L'alcool, évaporé ensuite à une basse température au moyen de la trompe, a laissé 21 grammes d'un résidu possédant l'odeur sui generis de la ciguë; cet extrait, repris par l'eau distillée froide et soumis à l'évaporation dans le vide à une basse température, a abandonné enfin 17 grammes d'un

extractif entierement soluble dans l'eau,

On a pris 3 grammes de cet estrail, et, a près les avoir dissons dams log grammes d'en distillée euritron, on les a nipelés sons la peau, en différents points du corp-, clez un chien du poids de 24,550. Dix minutes après les nipelcions la productions l'appealement, a l'ambient distillati, sommoint ; bientot après il a de la roideur des quatre membres, et son intelligence parail 
conservice pius taré encore, le mouvement et la sensibilité sont à peu 
près abolès; par instants, espendant, on remarque de l'agitation convusive 
pois les hattements du nœure reseant, et l'aminat ment rinquante-seriauntes après l'injection, (Expériences faites daus le laboratoire de M. Vulpian.)

On constate alors que l'excito-motricité du nerl' sciatique est affaiblie et que la contractilité musculaire est normale.

Aiusi, tandis que l'extrait commun, udministré dans la proportion de famme pour \$\frac{2}{6.65}\) de l'animal, reste sans action, fextrait de semences s\( \frac{2}{6}\) close, ublem comme nous l'avons dit, et donné dans la proportion de f gramme pour \( \frac{4}{1}\), 300 de l'animal, c'est-à-dire à dose moiti\( \frac{2}{6}\) divis d'une heure.

# ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 19 et 26 novembre 1878; présidence de M. Baillarger.

Sur le xanthélasuma généralisé. — M. Hittauner rappelle, à propos d'un maled atteint de xanthélasma qu'il présende à l'Académie, les principaux caractères cliniques de cette singulière affection dont la connisisance est dou aux fravans de l'ayer, Addison et Guile, Hutchusson, Capolo, Church, det e, et metileme not particulièrement ses réalions avec le propier attivé l'attention et de la migraite, sur l'esquelle Hitchimon a le premier attivé l'attention.

Abordant l'exposé de ses caracèères histologiques, qui ont été en partie mis en lumière par les recherches de Pavy, Virchow, Manz, Waldeyer, Geber et Simon Kaposi, M. Hillairet communique à l'Académie les conclusions d'un travail encore inédit sur l'anatomie pathologique du xanthélasma, du à son interne, M. Chambard, répétiteur à l'École des hautes études. Les voici :

Les deux formes principales du xanthélasma, forme plane et forme tuberculeuse, demitques au point de vue clinique, le sont également au point de vue histologique.

Elles sont anaiomiquement caractérisées par l'évolution dont le derme est le siège, d'un double processus : irritatif et régressif.

Dans la forme plane, le processus irritatif est représenté par la tuméfaction trouble et la proliferation des noyaux des cellules conjoncités et le processus régressif, par l'infliration et la transformation graisseus du protopisams de ces cellules. Au plus haut degré de l'évolution morbide, au niveau des piaques, elles sont transformées en grosses boules d'un aune plate ou d'en jaune d'er, constituées par une masse graisseuse, connombre de noyaux de p<sup>ma</sup>, 5 à ma-g, qui resultent de la proliferation du novau de la cellule conjonctive.

Dans la forme tubereuleuse, le processus irritatif se traduit par mo science du derrue, visible surfout au centre du tuberquie et du tissu conjonetif qui constitue la tunique adventive des arbres, la membrane fibreuse des glaudes, la gaine lamelleuse et le tissu conjonetif intrafsacioulaire des glaudes, la gaine lamelleuse et le tissu conjonetif intrafsacioulaire des processos des accessos de la constitución de la constitución de particular de la conjonetif, ancien et de nouvele formation. Prédominant dans la forme plane, le processus riègressi cède le pas, dans la forme thereuteuse, au processus ririatif, Ainsi se trunveut expliquées les différences de consistance et de coloration dans ces deux formes. Les altérations selfeveues des gaines lamelleuses et du tissu conjoncif intrafascicitaire des merés et l'étrangéement des tubes nerveux qui en résulte, cyfulquent d'une manière suffissant le socialiers spontanées et des les des manières avec de la comparation de la comparation de la colora del colora de la colora del la colora del colora de la colora del la colora del colora de la colora del la colora del colora del la colora del la colora del la colora del la colora dela

Nouveau pessaire. — M. Tarner présente, de la part de M. Mathieu, deux nonveaux pessaires inventés par M. Fowler.

Le pessaire simple a la forme d'une cuvette sans fond, dont les bords antérieur et postérieur sont relevés symétriquement, mais à une inégate hauteur. Le bord postérieur, s'élève presque verticalement et se place dans le cul-de-sac postérieur du vagia. Le bord antérieur se recourbe comme



une anse, et se place derrière la symphyse pubienne. Le col de l'utérus, après avoir été redressé, vient se placer dans la cuvette de ce pessaire, qui le maintient dans sa direction normale.

Le pessaire double sert pour les cas spéciaux nû l'utérus est très-dévié. Il consiste en un pessaire simple auquel une anse est articulée sur les deux édés, et dans laquelle il tourne (voir fig. 1 et 2).

Pathisie syphilitique — M. le doctera/lifed Fountina li un travair ayant pour litre : » Plagied-insine tertainer du piet plathisie syphilitique simulant la phthisie commune; traitement spécifique; guerison. » L'observation qui fait Tobjet de ce travail est un ces de plagiedrismo tertaine dévelopée sur un siège insolite, le pled; c'est, en second lieu, un exemple la lattice de la commune de

1º Telle est la fréquence bien conueu avec laquelle în tubercuioux va acatonner sui ne soument du pomon, que tonte lésion palmonnier se locatonner sui es soument du pomon, que tonte lésion palmonnier se même de la comparation de la comparation de la contince de semble porter avec elle le castlet de la tubercuioux, car la syphilis, ha poster que cola équivatu presque à un certificat de philisie commune. Or, c'est la total au moins une généralisation excessive, car la syphilis, ha poster que celle va se loger de la comparation de

3º Ce qui n'est pas moins vrai, en second lieu, c'est que toute lésinn pulmonaire s'accompagnant de troubles généraux apporte avec elle le soupçou de tubereulose. Etant donné un malade qui delevrit avec des signes de lésions pulmonaires, ou est toujours tenté des faire un tubereuloux. Autre généralisation non moins entachée d'erreur; car ce que fait la philisie commune, d'autres lésions pulmonaires seuvent le moduire éca-

lement, soit, par exemple, les lésions pulmonaires d'origine syphilitique. Très-positivement il est une consomption pulmonaire d'ordre syphilitique, une phthisie syphilitique tout à l'ait comparable à la phthisie de la tuberculose:

3º Dans l'état actuel, à quoi la malule a-t-elle dù la gefréson de la phibhisie sphilitique? A ron placélénisme du pied ; c'est cette lésion qui l'a sauvée, car c'est en uve de cette lésion seule que le traitement spécialique à été instituit. Saus la coliteilere tout l'extuellel de cet accident, la malade filt morte, parce que, se présentant alors avec l'abbitude, les trubles locants et les symplomes de la phibisie commune, saus rien autre qui appelat l'attention vers la syphilis, elle est été presspie inhibitionent propriet pour me protinguer de l'accident de l'accident et l'accident et le propriet pour me protingue de l'accident et l'ac

De là ce précepte : une lésion pulmonnire se présentant à l'observation, quelque analogie, quelque identité de symptômes qu'elle affecte avec la philisic commune, il est tonjours prudent de rechercher si elle ne pourrait se rattacher à la syphilis comme cause première.

Application de la greffe au traitement des affections dentaires. M. le detere ID-xuo commanique les résultas oblems par l'application de la greffe au traitement des affections dentaires. Il oxpos d'abord la métidote opératoire qu'il a commencé à mettre lui-même en pratiques sous les anspices de son matire, M. le decleur Magitol, et qui impretiable dans la boucle. 2º à la réinfarer dans son aivôte incention et la commence de la commen

mipraticanie caus la nodene; 3º a la reintegere dans son atvoore. Au bout d'un temps variable, dix à douze jours en moyenne, cette dent s'est greffée par l'intermediaire du périoste alvéo-dentaire, a repris sa solidité, ses fouctions, et se trouve guérie, ninsi que les affections secondaires dout elle avait été le point de éduart.

L'autenr a fuit l'histoire complète de cette méthode dans une étude générale sur la greffe dentaire ; aussi ne fait-il aujourd'hui qu'apporter un certain nombre d'observations nouvelles.

Anus artificiel. — M. le docteur Léon Labné lit un travail ayant pour titre : « Des indications de la création d'un anus artificiel dans les cas de caucer du rectum. » De l'observation qu'il rapporte dans ce travail et des considérations dont il l'a fait suivre, M. Léon Labbé tire les conditions suivantes :

4º Dans l'état actuel de la chirurgie, les opérations pratiquées sur le rectum ont acquiet, grâce aux perfectionnements apportés dans ces dernières aunées, un degré de précision et d'innocuité remarquables;

2º Maigré ces progrès réels, on est en droit de se demander si, dans les cas de cancer du rectum, l'intervention firecte est toujours utile et si, quelquefois, elle n'a point l'inconvenient de lakter la marche de la maladic; 3º La plupart des observations démoutrent que, le plus souvent, la récidire a lieu au bout de ancleucs mois;

4º En préseuce de ces résultats, ou doit se demander s'il ne sernit pas souvent préférable de laisser évoluer la maladie sur place, sauf à parer, par une opération à distance, à la conséquence la plus redoutable de la maladie, l'obstruction complète ou incomplète de l'intestin;

5° Dans le cas d'obstruction complète, l'indication est tellement nette, qu'il n'y a pas à hésiter; on doit établir un anus contre nature;

6º Méme quand les matières fécales peuvent encore être expulsées, si elles circulent difficilement et déterminent, par leur passage an nivean des parties malades, une irritation incessante et des douleurs intolérables, il est encore indiqué d'intervenir pour détourner les matières de leur cours normal et rendre, par ce fait, « la vie plus supportable et peut-être retarder la marche du mal »;

7º La pratique, principalement celle des chirurgiens augusi et américains, démontre que les malades retirent un véritable bénéfice de la coréation d'un anus contre nature à une époque relativement rapprochée de la maladie »;
8º L'indication de cette opération étant ainsi posée, le chirurgien pent

2 intecation de cette operation étant ainsi posée, le chirurgien pent

choisir entre la méthode de Lister (création d'un anus dans la région iliaque) et celle de Callisen (création d'un anus dans la région lombaire); 9º La première, dans laquelle ou doit inféresser le péritoine, peut donner des résultats satisfaisants, grâce surtout à l'emploi do la suture faite préa-lablement à l'ouverture de l'intestin;

10º Néanmoins la méthode de Callisen, à laquelle les travaux d'Amussat ont donné toute sa valeur, paraît devoir être préférée, parce qu'elle permet d'arriver à l'intestiu sans traverser le péritoine, et parce que la situation occupée par le nouvel anns semble favorable à l'application des appareils susceptibles de pallier cette infirmité.

Je dois ajouter que, jusqu'è démonsfration contraire, le résultat de la pratique si remarquable des chirurgiens anglais et américains doit nous faire donner la préférence à la création d'un « anus lombaire ».

Sur la fermentation. - M. Pasteur réfute un opuscule posthume de Claude Bernard sur la fermentation, et montre, par des expériences. que les faits invognés par l'illustre physiologiste sont erronés.

Appareils pour fractures .- M. J. Rochard présente, au nom de M. l'abbé Néel, aumônier de la marine, divers appareils de son iavention, tel qu'un appareil pour les fractures non consolidées de la rotule et un nouveau système de bras et avant-bras artificiels.

#### SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

Séances des 20 et 27 novembre 1878 : présidence de M. Guyon.

Sarcome fascienté de la parme de la main gauche, extir-pation, guérison. — M. Pagurr (de Lille), membre correspondant. Le 22 septembre dernier, une dame de vingt-huit ans me consulte pour une lumeur du volume d'une grosse noix, mobile, indolente par ellè-mème, doulourense à la pression. La pean glisse sur la tumeur; cette dernière est uniformément arrondie; elle produit un engourdissement assez marqué, On ne pouvait hésiter qu'entre une tumeur fibreuse et une tumeur fibroplastique. La tumenr, circonscrite par une incision elliptique, fut énucléée avec une spatule. Dans le fond de la plaie, autonr du pédienle, on voyait la surface nacrée de l'aponévrose profonde movenne. L'origine de la tumenr etait bien dans l'aponévrose.

La tumeur pèso 22 grammes, elle est do 3 à 4 centimètres de diamètre, sa coupe est mamclonnée. Au microscope on trouve un tissu sarcomateux à différents degrés de developpement. C'est un sarcome fasciculé.

Comme apparoil. M. Paquet a employé une gonttière moulée assurant l'immobilité des articulations de la main et des doigts, avec une ouverture au niveau de la plaie, celle-ci étant couverte d'un pansement antiseptique.

Plaie par arme à fen du rocher. - M. Le Dentu. Un hommo s'était tiré dans l'orcille une ballo de revolver qui resta dans le rocher. Au moyen de l'explorateur électrique de M. Trouvé, M. Terrillon put constater la présence de la balle à une profondeur de 2 centimètres et demi environ. En élargissant le trajet, il nut arriver sur la balle et l'enlever. Le mulade est parti guéri.

M. Despnés Je trouve dans les livres cette mention qu'une balle peut

entror par un point du corps et ressortir par le même point. Je demande à mes collègues qui ont fait. comme moi, de la chirurgie de guerre, si jamais ils ont observé ce fait Pour ma part, lorsque je ne vois qu'un trou, je suis persuadé que la halle est restéo dedans.

M. LE DENTU. J'ai vu à Channy un malade qui avait reçu dans l'épaule un coup de feu et qui suppurait depuis trois mois ; mon idée était que je trouverais la balle dans un point quelconque du foyer, il m'a été impossible de la trouver.

M. Tullaux Oni, il y a des malades qui n'ont qu'un tron d'entrée et la balle est sortie. Il si un un malade qui avait reçu un coip de feu dans la cuisse; le trou était peu profond, il n'y avait pas de balle. Le pantalon n'avait pas été travers', il avait été refoute par la balle et l'avait ramenée. J'ai vu à Sancoine; un malade oni, à la suite d'un conn de feu, avait

July II sancong in malade qin, a la suite d'un coup de feu, avait une arthrite sippurée de l'épaule gauche. Il y avait un seul fron à la face exferise du delioide. Je fis la résection de la tête de l'humérias très-malade, creyant y trouver la balle, elle ne s'y fronvait pas ju n'ai pas pu trouver cette balle dans la plaie. Cependant, le malade a cessé de souffiri aussitôt sprès l'opèration.

M. Después. Toutes les fois que la balle a pénétré profondément et qu'on peut conduire un stylet assez loin, je crois que s'il n'y a qu'un trou la balle n'est pas sortle. J'ai vu un cas analogue à celni de M. Tillaux, c'est au bout de quelques jours sculement que j'ai pu sentir la balle dans la plaic.

Nouveau procédé de réduction des luxations en arrière. — M. FAUCON (de Lille) adresse une note sur un nouveau procédé de réduction des luxations du ponce en arrière. Il pratique les tractions perpendiculairement à la phalance sur le nouce reuveré en arrière.

ului res maanus a pour cultivate de la constant de la plulange sur le pouce renverse en arrière.

M. Fanansur. Il n'y a plus de procédé à inventer quand il s'agit de la réduction des luxations du ponce: M. Iluguier a decrit antrefois dans les drebines de méderies la procédé mis a pertium en cer. M. Fanance.

Archives de médecine le procèdé mis en pratique par M. Fancon.
Depuis le mois d'avril, M. Farabent a observé deux inxalions anciennes
du pouce d'une variété assez rare; dans ses expériences sur le cadavre, il
avait produit 5 fois sur 100 cette variété.

Danis la varieté la plus commune, la tête du métacarpien passe com l'osciet extreme, entre l'addacteur du pouce et le tendou du fiéculissem; qui est extreme que la commune de l'activité de l'activité au centre que M. Particulis et avecoutries, or a constaté l'erre de l'activité au centre que l'activité avecoutries, or a constaté l'erre de l'activité avec le l'activité de l'activité d'activité de l'activité d'activité d'activit

Sur la laryngotomie înter-erico-thyroïdienne. — M. Niolisk fait un rapport sur une observation de M. Krishaber : Laryngotomie întererico-thyrofdienne avec le thermo-caulter; application de la canule à bec.

M. Áfasias affirme, après de nombreuses recherches sur les cadavres d'hommes et de femmes adultes, qu'on peat faéilement placer une cannie dans l'espace qui sépare les deux cartilages cricoïde et thyrotde; cet espace a 9 à 11 millimètres chez l'homme, 8 à 10 chez la femme. Cette opération offre pen de dangers, et l'emptot du thermo-canalère ne peut que la com-limes.

M. Dissens's regrelle que M. Krishaber n'ait pas fait mention d'une observation recueillio dans le service de Nédalon et publiée en 1861 par M. Després, Nédaton avait reséqué une partie de l'anneau oriootiden. La malade, qui était enceinte et atteinte d'une augine laryngée œdémateuse, quérit parfaitement bien.

M. FARABRUT a assisté aux rocherches faites par M. Krishaber à l'Ecolo pratique. En écarlant le cricoïde du thyroïde, on peut introduire une canule d'un diamètre proportionné à l'âge du sujet.

M. Nicasse L'observation de Nélaton est signalée dans le travail de M. Krishaber mais, comme on a fait la résection du carillage récolde, celle observation ne reutire pas dans la question discutée aujourd'hail. Nicaise a répélé ving fois l'opérations ur le cadavre, et toujours il a introduit ficilement la casule. Quand on fait la cricotomie, la canute ne introduit ficilement la casule. Quand on fait la cricotomie, la canute me consideration de la casule de la consideration de la catal reside irentio-quatre jours en place; il n'y avait pas d'alterdion de la muquence ou des cordes vocales; une cambe ordinaire n'aputie pas sur

la face postérieure de la trachée. L'opération est donc possible et peut donner de bons résultats,

Syphilis, tuberenlose primitive de la choroide. — M. Th. Axona. Lun femme observé à l'individ de Lourien prévente on même temps que de pluspes mujeuses, une éraption de roséole et une rido-choroidité, que de pluspes mujeuses, une éraption de roséole et une rido-choroidité, genon guande des donteurs assex vives. L'irido-choroidité affecte nue marche tout à fait anormale. La vue s'aboil complétement, sane que foujthalmanoscope la Moruria canon renseignement sur la canse de cette écité. Peu la peu se dévelopérent chez la matéade les signes d'une tuberentose de la vue, mais alors même ou ne voyat au fende d'evid droit, l'evil sain, rieu de particulier. L'evil guache, au coutraire, présentait en arrêtre de la cultule des tachers rougeltee, des replis qui fieral diagnostiquer un décolleur de la completation de la contraire, présentait en arrêtre de la culture de la completation de la contraire, présentait en arrêtre de la culture de la contraire de la contraire, présentait en arrêtre de la culture de la contraire de la contraire, présentait en decolphia possible. De ce memont on almit l'ide d'une interenties permittre de reul. La maide mourait e 2 justification.

A l'autopsie, on trouve de nombreux tuberentes sur le péritoine; l'estomac présente à sa face interne un piquet hémortrisquice et des utérations tuberenteuses isolées. Le foie, très-volumineux, n'offre aucun dépôt, interenteux, La muquense de la vessie est inflitée de tuberentes. Dans tes pournous, on trouve des noyaux et quelques exverues. L'encèphale ne présente rien de partientier.

L'est l'aroit est indemne; sur l'esti gauche on aperçoit le décollement de la réline partout détachée de la chorostilte, excepté au niveau d'un tubercule situé sur la partie externe du globe oculaire. A ce niveau il existe des authérences entre la selérotique, la choroste et la mombrane nerveuse. L'examen histologique de ce tubercule ne laises place à acun doute sur

sa nature.

Etali-il possible au dèbut, chez cette malade, de diagnostiquer la nature
tuberculeuse de l'affection oculaire? La marche étalt ubsolument différente
de colle de l'iritis syphiffique, mais le décollement do la rétino étalt pris
pour des exsudats dus à l'iritis, et l'on attribuait à ces opacités l'impossibilité suppose de voir 16 fond de l'exil.

Etati idinis qu'un titherente de la choroido peut se généraliser comme saronne ou un métato-sarcone, quelle doit être la conduite du nètrurgien dans un cas de celle nature? Il parait certain que l'affection inherculeuse cet restée confincé daus l'eil pendant quatre mois cuviron. Avec un diagnostie plus précoce, M. Auger n'aurait pas héslié à pratiquer l'énucléation de cet d'il désormais impropre à la vision.

M. TERRIERI. Je no puis partager la manière de voir de M. Auger au point de vue de la thérapeudique qu'il indique pour la taberculeso centaire. Rion ne prouve que la tuberculose ait réellement débuté par le giole ceulaire et je ne vois pas, d'alleurs, comment l'emcléation de l'evil aurait ju empécher la malade de devenir tuberculeuse; je crois que co que peut faire de mous le chirurgien, c'est den e pas intervenir d'un façon active.

M. D. S. S. Les Interentes de la chrovide sont en effet presque tonjoursconsécutifs des tindreules et in poursons neue extremes sont beaucoup plus communs qu'on pourreit le croire au require abous present peuvent rester longtemps à l'état laient. On a reconnu cette l'ésponce à partir du moment où l'en a commèncé à examiner soigneusement les yeux cliez les tubereuleux.

La question qui se pose ici, est de savoir si la inhereulore pent débuter par la chorotde. Oui, ij y a end esc son des tubercules se sont développés dans la chorothe chez des malades qui n'avaient encore rien présenté d'apparent de la companie del la companie de la companie del la companie de la companie

Le second cas est celui d'une jeune fille de dis-aeuf aas, que j'ai observéan commencement de l'amesé érarière. Els varit déjàs de l'Appopyon, et la selérotique, perforée eu un point à sa partie autérieure et externe, alissait passer une sorte de hourgoon jurulent. Instruit par l'exemple du deraiter malado, j'ai pa porter immédiatement le disagnostie de tinhecusie auppure de la chorrôte, moisque extie malade réd encorre ine d'anormal auppure de la chorrôte, moisque extie malade réd encore rieu d'anormal

Jai fait immédialement l'énucléation, et uous avous pu vo'r dans la choroïde plusieurs noyaux tubereuleux. Il serait peut-être imprudeat d'affirmer qu'à cette éspone il u'y avait aucon tubereule latent au sommet quoumon. Mais cliniquement, au moius, on peut dire que la tuberculose peut se mainfester d'abord sur le globe coulaire.

M. Terraner. On peut conclure, en effet, que la tuberculose peut commencer par le globe de l'œil. mais je ue puis accepter qu'ou culève un œil ou un testicule tuberculeux pour empécher la généralisation.

M. L. Championnière. On counsit maintenant un certain nombre d'organes dans lesquels les tubercules peuvent se anontrer avant d'apparaîtro dans le poumon; cela se voit par exemple dans la laurue.

Al. Venxeut. Il y a lei une question d'anatomie pathologique sur laquelle il ne pent y avoir de dissidence. Mais il y a une question de thérapontique toute différente. M. Panas a fait deux énucléations parce qu'il y avait des accidents acutes. Aulre chose est/enlever [coil pour empécher une généralisation. Je m'élève contre cette derniève proposition de la manière la plus catégorique.

nere la pins categorique.

La castratiou dans les cas de testicule Inberculoux donne des résultats
déplorables; il semble que cette opération donne un conp de fonet à la
généralisation. Il vaul mient laisser un organe tuberculoux quand il no
détermine pas d'accident.

M. Tuglat. Je demande la parole pour appuyer la proposition formulée par M. Verneuil.

Il est toujours au moins inutile de délruire un organe tuberculeux qui n'entraire pas 4 locideat. Je ne sais pas s'il y a des cas de tubercules de l'hémisphère antériour

de l'oil, l'ialerroge à ce sujet mes collègues plus compéteals.

M. Pakas. Oin.

M. Tukkar. Alors daus ce cas on peut ealever l'œil daus la craiute d'ophthalmie sympathique. Muis en dehors de cela, je crois qu'il n'y a lieu de dire desopérations que lorsque l'organe tuberculeux cause des accidents

#### SOCIÉTÉ DES HOPITAUX

au malade.

#### Séauce du 22 novembre 1878 ; présidence de M. LABRIG.

De la puetumonie massive. — M. Gauxuna présente une brochure au ce sujet, dans laquiel il rapporte l'observation d'un homme de quaratato et au ens qui, après un refreidissement, entra à l'hôpital, pris bracument de frissons, d'un malisis perfond, se plaignant d'un point de côté, le facies altéré, la respiration troublée, toussant et expetorant des corchaits géalismes et jamileres, si lien qu'avant d'ausculier ce malde, dans les trois quaris laféricure du poumon droit, en arrêes, laféralement en avant, maitié aboules, respiration est threinions thoraetques mulles, M. Grancher porta le diagnostie de pleure-poumonie, non toutéois sans quiques réserves meatles. Copendant est signes négafils si compete porazient a capitquer par l'abondance de l'épanchement pleura : les pitches de la comment de la comment de la resision pour ; deux pouclous fureat faites, anis sans résultet. Le lendemain, le malade mourait, au neuvière pour de se maladie. Cedennin, le malade mourait, au neuvière pour de se maladie.

A l'autossie, le noumon gauche est congestionné, le poumon droit est léglement alchérent à a pièvre spriétale par des trateus flutioneux, mais il n'y a pas trace d'épanchement. Ce poumon est hépatisé, lourd, friable que present la tompe. Les bronches ouvertes dans toute leur l'ougreur ne present autometre de la comment de

M Grancher, après avoir rapproché de ce fait les cas analogues qu'il a pu rassembler, en particulier une très-intéressante observation de M. Henrol (de Reims), présente quelques considérations sur les symptòmes, le

diagnostie, le pronostie et le traitement de la pneumonie massive.

M. Buceiură a observé récemment un cas anaiogue à celui de M. Grancher. Il s'agit f'une fermes degle chez la quelle se sont présentées les mêmes difficultés de diagnostic; matité absoite dans tout le côté droit, in malude étut complétement aplane, il était impossible de jugre de los préneuls de la complétement aplane, il était impossible de jugre de los etcuitants de la stribre. On penas d'hord à une pécurisie; appatient precui avant et en artière. On penas d'hord à une pécurisie; appatient preplants au sommet, faissient peucher vers l'existence d'une poumonie; si bien que, malgré une d'appace assex marquée, M. Blachez ne vontiut pas laire la ponction. Mais dans la journée, la dyspace élant devenne de plus parties de la disconsiderant trois positions qui que plus interes, l'intere de garde fil accessivement trois positions qui une puemonoie éleudus à tout le poumon droil; il u'y avait pas trace de pelurésie.

Rétréclissement de l'orifice de l'arctère putimonaire citez un malade devenu tubeceuellen. — M. Buoure rapporte, en son nom namade devenu tubeceuellen. — M. Buoure rapporte, en son nom malade devenuelle region de l'arctification de la malade de l'arctification de la malade de l

A l'autopsie, on put voir que le ceur gauche ne formait plus la pointe, que les parois du ventiroile gauche avaient leur épaisseur presque normale, que les valvules de l'aorte avaient conservé leur intégrité; mais à la la vaivule mitrale il y avait des traces d'endocardite ancienne; le ventrie cule droit était plus considérable; à l'orifice tricuspide, signes d'endocardite.

Scieroderunte avec vitiligo. Malatie d'Addison. — M. Fânfon, présente à nouvau le mailade atteint de scirodormia evec vitiligo ponetué qu'il a présenté dans la dernière séance (voir p. 470); mais, afin de mieux nontrer les différences qui sépartue cleit divelaronies spéciale de la treinte unityre indiférences qui sépartue cleit divelaronies spéciale de la treinte uni type indiscutable de cette dernière maladie, de façon qu'on peut comparte les durs lesions etutales de côtf l'une de l'autre.

Sur le premier malade (selévodermio et vitiligo), nu post remarquer la singulière disposition des taches lambeles qui maccinelle il peau sur tous les points en saillie, et la constitution de ces taches forméres par un granif noir et blane, qui rappellent la disposition messiré de certaines peaux de disposition de la constitución de la constitución de la certaines peaux de la fait, dans les diverses régions, la configuration des papiles dermiques, les desentacións de la configuración des parties derivades de la dernière séanne, et on peut constitución que le cuir clavevile, comme de la dernière séanne, et on peut constitución que la cuir clavevile, comme de la dernière séanne, et on peut constitución que la cuir clavevile, comme de la dernière séanne, et on peut constitución su de la cestagent sur pur fond. Esta-

nâtre, et qui sont totalement dépourvues de cheveux. Les parties génitales sont d'une teinte moins foncée que la peau de l'abdomen. Enfin, snr les muqueuses de la bouche, c'est à peine si on constate an bord des lèvres une légère teinte brune, doutense, et quelques ponctnations pigmentaires, légères, sur la face interne de la lèvre inférieure, en face de dents avariées.

M. Féréol insiste, en outre, sur ce fait que, depuis un mois qu'il observe le maiade, il a vu sons ses yeux se modifier les taches de vitiligo; certaines parties blanches ont bruni, et réciproquement des parties pigmentées se sont décolorées. Il semble donc que le pigment soit sans cesse en mou-

vement peur se transporter d'un point sur un aulre.

Enfin, au point de vue de la sclérodermie, il fait remarquer la singulière disposition que présentent deux légères eschares qui ont été produites sur la pean selérosée de l'avant-bras par l'application du pôle négatif d'une pile (10 éléments). Ces deux petites eschares sont taillées à pie dans le tissu induré, sans qu'il y ait autour d'elles aucun cercle éliminateur; on dirait

des tésions produites sur un cadavre on sur du bois, Sur le deuxième malade (maladie d'Addison), en opposition avec les lé-

sions dyschromiques précédemment décrites, on remarque l'absence do toute táche de décoloration, une teinte brune uniforme, enfumée, trèsfoncée à la face et auximains, encore plus foncée aux parties génitales, qui sont aussi noires que celles d'un nègre ; la présence de quelques taches de lentigo disséminées à d'assez grandes distances sur la peau du visage et du trone; enfin, sur la muqueuse des lèvres, de la face interne des ieues, de la langue, de nombreuses taches pigmentaires d'un noir très-foncé.

On veit donc que ces dena malades qui, à première vue, paraissent très-analogues et présentent tous deux une coloration bronzée généralisée,

ne se ressembleut que très-superficieliement.

M. Féréol pense donc que le premier malade n'a pas de lésions capsulaires, el qu'il est atteint, non pas d'une maladie d'Addison compliquant sa selérodermie, mais d'une dyschromie toute spéciale, qu'on peut appeler un « vitiligo ponetué » et qui se frouve sons la dépendance de la cause même qui produit la selérodermie.

SOCIÉTE D'HYDROLOGIE MEDICALE DE PARIS.

Séance du 18 novembre 1878; présidence de M. Bourdon.

Du traitement de l'anémie et de la chlorose par l'hydrothérapie. - M. Turnurs lit un mémoire intitulé : « L'hydrothérapie dans l'anémie et la chlorose ; son action sur le nombre des globules rouges du sang et sur la quantité d'hémoglobine ».

M. Grellety reproche à M. Thermes d'avoir confondu l'anémie et la chlorose, et de ne pas avoir établi des catégories et des classes dans les anémiques soumis à son observation.

M. Thermes répond qu'il n's confondu la chlorose et l'anémie qu'an point de vue hématologique et hydriatique, et que son soul but a été de rechercher ce que devenait le globule rouge du sang, en « quantité » et en « qualité », sous l'influence du traitement hydrothérapique. Il n'a jamais eu l'intention d'étudier les diverses espèces d'anémie au point de vue de lenrs causes, de leur séméiologie et de leur tràitement.

M. Dujandin-Beaumetz voit, dans les expériences de M. Thermes, la confirmation de ce fait clinique et thérapeutique, à savoir que la chlorose ne guérit pas seulement « par le fer », comme le voudrait M. Havem, mais

par une foule de modificateurs hygiéniques et thérapeutiques.

M. Constantin Paul ne croit pas que les procédés d'investigation du sang, numération des globules et dosage de l'hémoglobine, reposent sur des données physiologiques suffisantes, et admet difficilement que ces procédés puissent conduire à des déductions cliniques importantes et à des application: thérapeutiques précises. Ces recherches hématologiques sont

du reste complexes et très-difficiese. Avant de les faire sur le sang s pathologique », sur le sang des anémiques et des chierotiques, comme le tente en ce moment M. Hayem, il faut examiner le sang « physiologique » dans louies les conditions qui peuvent faire varier le globuler orage en quantité et en qualité; c'est-à-dire que l'examen doit porter sur le sang de l'homme blen portant, avant et après les sommel, avant et après les

repas ; ches la ferinne, avant et après les régles, etc.
M. Tranzasse dit my il a fait est examen du sang physiologique, et qu'il a recherelé, sur l'itonem sain, non-senlement le nomère de globales le recherelé, sur l'itonem sain, non-senlement le montre de globales et aprincipales de la compartie de

M. Thermes ne se dissimule pas que ces études sont basées sur des procédés encore imparfaits; mais elles n'en fournissont pas moins des

faits expérimentaux dignes d'être notés.

M. DUALDINS. PRANSETT. Il est évident que les arguments de M. Consialul Paulviseut M. Hayen et nou M. Themes par earlis démontreut l'insullinance des procédés de numération des giobales et de dosage de l'Hésullinance des procédés de numération des giobales et de dosage de l'Hédifférent des la commentation de la commentation de la commentation de la distribution par les resultats d'unipose auqueste arrier d. L. mais las qui sout les suivants : il véet pas exact de dire. comme le veut M. Hayen, qui sout les suivants : il véet pas exact de dire. comme le veut M. Hayen, qui étant de la commentation de la commentation de la comme de la commentation de publication de la commentation de

M. Lauvr, après avoir insisté sur la nécessité de distinguer francine, detta morbile sympiomatique, de la chiorese, matalie une el présise, fait remanquer que celle-dispeiri cu effic suns l'influence de médications multi-rousapeur de la companie de la companie

M. CONSTANTIN PAUL se défend d'avoir nié l'influence de l'hydrothérapie dans la chlorose; mais le traitement ferragineux lui paraît plus rapide dans ses effets, et par conséquent préférable. Le tout est de choisir une bonne prégaration martiale.

bonne preparation martiale. M. Cauter. Lo fait de la guérison de la chlorose par le fer n'est pas donteux; mais il résulte de mon observation à Forges-les-Bains que cette guérison est bien loin d'être démontrée pour les canx ferrugineuses naturelles.

## SOCIÈTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

Séanco du 27 novembre 1878; présidence de M. Mayer.

Sur l'huile de Gabian. — M. Blache lit une note sur ce sujet (voir plus haut).

#### RÉPERTOIRE

## REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Bons effets du traitement de la diphthérie et du eroup, par l'huile de térebenthine et les injections sous-muqueuses d'acide phénique. - Le docteur Taube, de Leipzig, confirme l'expérience du docteur Edel (New-York Med. Record, 19 janvier), relative aux bons effets de la térébenthine dans le eroup et la diphthérie; il recommande, en outre, les applications froides sur le cou, et les injections sous-muqueuses d'acide phénique. La térébenthine est administrée par inhalations toutes les heures, nuit et jour. L'acide phénique est injecté dans les amygdales deux on trois fois par jour; on emploie une solution à 3 none 100. et on en injecte environ nne demiseringue de Prayaz. De plus on donne toutes les heures une ou deux cuillerées à bouelte de vin de Porto ou de Madère, et on applique sur le cou des vessies de glace, (Heutsche

Des deformations du membre inférieure, suite de timeur blanche du genou, et de leur traitement. — Ces déformations, qu'étable le nocieur Lêr 7, reconverte de la commanda del commanda de la commanda de la commanda del commanda de la commanda del la commanda de l

Zeitsehrift für pract. Med., 1878,

nº 35.)

Le meilleur moyen d'empêcher les déformations de la seconde période, qui sont plus difficiles à empêcher et à guérir que la flexion simple, consiste : 1º Dans la rectitude parfaite du

membre inférieur;
2º L'immobilisation la plus ab-

solue, su moins pendant un certain temps.
L'appareil silicaté est celui qui convient le mieux pour remplir les

conditions ci-dessus indíquées.
(Thèse de Paris, 1878.)

De la therma-trachéotomie.

Le payail du doctour Chayoix

 Le travail du docteur Chavoix est un plaidoyer en faveur de l'emploi du thermo-eautère dans la traehéotomie.

Pour l'anteur, l'emploi de cet instrument est parfait au point de vue de l'hémostase. Pour cela, il faut dénnder la tra-

chée en divisant les parties molles par une série de ponetuations. L'ouverture de la trachée est faite au bistouri. Les eschares et hémorrhagies se-

Les eschares et hemornagies secondaires sont toujours inputables à l'emploi défectueux de l'instrument. Outre les avantages dus à l'hémostase, on a aussi celui d'éviter l'érysipèle.

Ainsi avantages multiples et aueun inconvénient, tels sont les titres de gloire du thermo-cautère appliqué à la trachéotomie.

L'auteur aurait du ajouter que, si cette pratique est bonne chez l'adulte, elle a des inconvénients chez l'enfant, à cause des eschares qu'on ne peut pas toujours éviter. (Thése de Paris, 1878.)

Be l'ankylose dans l'arthrite bleunorringique. Le doeteur Granel, après avoir réuni un certain nombre d'observations et étudié ee qui a été écrit sur ce sujet, cherche à démontrer les propositions suivantes :

L'ankylose est moins rare qu'on ne l'avait ern jasqu'à ee jour dans l'arthrite blennorrhagique. Elle neut revêtir toutes les formes

et même devenir osseuse. Pour lui, l'insuffisance du traitement au début de l'arthrite est la cause la plus commune de l'ankylose, C'est ordinairement an début de la maladie, et rapidement, qu'elle se produit.

Aucun symptome important ne permet de prévoir le développement de cet accident, aussi faul il surveiller attentivement les malades. La diathèse rhumatismale bién caractérisée ne paraît avoir aneune influence sur cette terminaison. (Thèse de Paris, 1878.)

De l'emptoi des tavements d'hydrate de chloral. — Le docteur Stareke, de Berlin, pense que le préjugé qui existe en Augleterre contre l'emptoi continu du chloral en lavements a probablement pour canse les aecidents assez communs observés chez les alecoliques.

L'au deruler, M. Starcke, Iniméme, fint atteint d'un catarrine chronique de l'estomae, avec grande acidité du contenu de cet organe, et une émaciation et une prostration cousidérables. Lo symptôme le plus important et le plus pénible estait une insomnie persistante qui ne laissait pas an malade plus d'une demi-heure à une heure de repos.

A l'insligation de ses collègues, M. Slarcke cut recours au chloral, mais l'état d'irritation de l'estomac s'opposant à son administration par la boucho, il se détermina à le prendre par le rectnm. Une solution aqueuse de chloral à 5 pour 100 fut chauffée à environ 35 degrés; on en injecta environ 10 grammes, soit 1 gramme de chloral. Quelques minutes après survint une sensation de chaleur, bien-être, repos, et enfin un sommeil profond qui dura sans interruption pendant cinq heures. Le docteur Starcke continua l'injection du chloral pendant eing mois; il en prit en tout 120 grammes. La convalescence s'établit dès les premières doses, et bientôt le malade éprouva le matin une sensation de vigueur de l'appétit sans céphalalgie ni autre mataise. L'efficacité de la dose de chloral ne diminua nullement, et même vers la fin une dose de 50 centigrammes fut suffisante.

A plusicurs reprises le malade essaya de dormir sans avoir recours au chloral, mais co fut le n vain, et dans le dernier mois seulement M. Starcke put en cesser l'emploi. L'administration du chloral par le rectum a des avantages marqués dans les cas d'irritabilité gastrione. M. Stareke essaya deux fois de le prender par la bouche, mis chaque fois il le rejeda an bout de quelques minutes et le sommeil ne vint pas. L'absence de tout résultat désagréable après l'administration par lo rectum est due same deutopopition, comme cela a lieu lorsqu'il ton, comme cela a lieu lorsqu'il vient en contact avec le contenu de l'estomac.

M. Stareke recommande de bien huiler la canule de la seringue, de l'enfoncer jusqu'au dessus du sphincter, de chaulfer la solution à la température du corps, et d'employer nne dose plus faible que celle qu'on donnerait par la bouche.

L'anteur a prescrit le même usage du loiral dans divers cas, et il on a obtenn les mêmes bous résultats. Il semble particulièrement applicable chez les vicillards, et jamais on ne doil dépasser la dose d'un gramme. (Berliner klitische Wochenschrift, 19 août 1878.)

Beux observations d'abcès phigmoneux consècutifs à des injections hypodermiques de chlorhydrate de morphine.

– Cette précieuse méthode de traitement s'accompagne quelquefois d'accidents graves dont la pathogénie n'est pas encore bien connue mais qu'il faut néaumoins signaler.

en atlendant.

Dist.F.Femme de pleaner un frühe,
Dist.F.Femme de pleaner un frühe,
ob elle ac ut est flevres; pais um broachtie chronique. En octobre survient
une bronchite aigut accompagnée
pictions hypoderuitques de morphine. — Sept injections faites his
cuisse gunche ne provaquent ancun
faites en différents points du bras de
de l'épasie; mais une neuvrême
faite dans la région deltodienne
neux qui se termine par la mort.

de de la Homme de quarantedeux ans d'une bonne santé l'abituelle, mais rhumatisant. Ouze injections d'une solution de morphine au centième pour un lumbago. Quatre jours après la dernière, formation d'un abcès volumineux dans la région fessière. L'uniour dans la région fessière. L'uniour cidents, la susceptibilité partionlière de chaque individu. Il est à regretter qu'il n'ait pas tenn un plus grand compte de l'état général de ses deux malades. (Revue médieale de Toulouse, octobre 1878, p. 309.)

Sur la méningite en plaque on selereuse limitée à la base de l'encéphule.— Le doteur Emile Labarrière a reneuili dix observations de ce genre particulier d'alferiton, dont la recontre est vare, surtout duns la médecine de clientèle, et le diagnostie difficile ; le travail de M. Labarrière est done utile à consulter.

La scule cause, bien établie, de méunigüe soléreuse basilaire est la syphilis; cette lésiou so rattache à su période teritaire. Elle détormine par l'étranglement des uerfs cràticus des paralysies directes, le plus souvont motrices, rarcment seusitives. Ces paralysies sont irrégulières dans leur succession, elles sont permanentes; par exception seutement elles peuvent être transitoires.

La méningite seléreuse basilairo s'accompague de complications fréquentes du côté de l'encéphale, les unes se rattachant directement à la sphilis et indépendantes de la méningite, les autres au coutraire résultant de cette méningite.

Malgré sou caractère syphitique utement définit, le traitement spécifique a pen de prises sur l'exsudat métingtique et lorsqu'il est constitute, le maiado a peu de chances de guérri; le traitement doit donc êtro énergique des que, chez m individu ayant présenté autrecia des autécédents syphitiques, ou voit une paralysic erdineune isode s'a-jouter à une céphalatgie opinitaire.

Les frictions mercurielles, aux nines et aux ainseles jointes à l'iodure de polassiam à l'Indérieur (dosse de 2 ou 4 grammespar jour), l'association de l'odure au bremnre point de vaie, les séons arris auque: point de vaie, les séons arris auque: point de vaie, les séons arris auque: point de vaie, les séons airs auque: les médications que lon doit enjoyer saus s'atarder à un trattement moins actif. (Thèse de Paris, 45%.)

Sur un nouvean mode d'anesthésie par le mélange du chloroforme à la térébenthine. — Sous ce titre, le docteur Georges-Frédéric Wachsmuth a envoyé à la gazette hebdomadaire de médecine ailemande une note

ainsi conene: « Je conseille de joindre an chloroforme un chiquième d'huile de térébenthine. Ce dernier agent déterminé sur la surface respiratoire une sensation de rafraichissement et empêche ainsi la paratysie des poumons. Il augmente aussi la capacité des vésicules pulmonaires et en permettant aux yapeurs chloroformiques de se disséminer sur une plus grande étendno, il laisse la faculté d'en introduire sans péril une plus forte doso. Pour les malades, cette méthode, étant plus rapide, est plus agréable, et pour le médecin elle a le plus grand avantago. » (Rev.

Les bubons strumenx de l'aine chez les adultes. — Lo travail du docteur Maigrot est une étude assez complète d'une variété d'adénite qui, par sa marche lente, la lenteur de sa guérison, mérite

méd. chirurg, de Vienne, juillet 1878,

p. 50s.)

d'attirer l'attention des médecins. Elle survient souvent sans canse appréciable : quelquefois, au contraire, à la suite d'un herpès préputial très-léger. La marche est subaiguë, la purulence ne s'établit qu'après un septenaire. L'apparence de boune sauté et souveut même de viguent de la part du malade éloigno d'abord l'idée d'une affection strumeuse. Cependant la présence do ganglions dans la fosse iliaque, et dans l'aino du côté opposé, doit déjà éveiller l'attention, Gosselin, Broca et d'antres chirurgiens ont, avec iuste raisen, insisté sur cette comcidence qui pent éclairer le propostio.

En effet, si on donne issue au pus, ou est étonné de la leuteur de la cientriation de la platie. Les bords se décelient, le sapparation derivent de la cientriation de la platie de la cientriation de la c

Si l'ouverture n'est pas faite à temps, ou voit survenir des fusées dans l'aine, dans la fesse, sur l'abdomen : en un mot, des désordres variables, mais assez graves, et qui cloignent la guerison.

Eu un mot, pronostie beaucoup plus grave qu'on ne pourrait le penser an début, d'autaut plus que l'état général d'abord satisfaisant s'attère sous l'influence de la suppuration

Le traitement général est, ici, aussi important que le traitement local. (Thèse de Paris, 1878.)

Du traitement des fractures indirectes de la colonne vertébrate. — Après avoir indiqué le mécanisme ordinaire de ces fractures, leurs principaux symptômes, et surtout la paraplégie immédiate, le doctour Bellemère passe en revue les principaux traitements employés contre ce grave accident. La position capable de réduire lentement la gibbosité qui existe dans la plupart des eas, est étudiée avec soin.

Puis il passe en revue les différents cas qui ont été traités par des manœuvres plus radicales ayant pour but la réduction immédiale. Malgaigne a guéri un malade par l'extension graduelle et progressive.

Un chirurgien anglais, W. Tuson. a obtenu par l'extension immédiate une disparition rapide de la paraplegie dans deux eas.

Un cas fort curieux de Parise (de Lille) mérite aussi d'être signaté, car l'extension forece fit disparaître une déformation existant au niveau do la première lombaire, ainsi que

la paraplégie qui existait en même Ces faits peuvent dono encourager les chirurgiens à essayer ces manœuvres qui sont justifiées, malgré leur gravité, par la terminaison sou-

vent fatale de eot accident. (Thèse de Paris, 1878.)

Du traitement des fractures du maxillaire inferieur par la suture ossense. - Après avoir étudié avec soin les conditions dans losquelles se trouve placé le blessé qui a une fracture du maxillaire inférieur, le docteur Chapon arrive résumer ainsi son travail :

Les deux conséquences les plus ordinaires, au point de vue du pronostie, sont l'infection putride, qui amène sonvent la mort, et la psen-

darthrose. Le moven le plus efficaes d'éviler

ces deux terminaisons est l'immobilisation des fragments, Or, la suture osseuse, ordinairement facile à exéenter, et exemple d'accidents, est le meilleur procédé pour arriver à obtenir l'immobilisation parfaite. La suture osseuse devra être pratiquéo toutes les fois qu'nne fraeture du maxillaire inférieur avec déplacement s'accompagnera de suppuration du fover de la fracture, et que cette suppuration tendra à se prolonger. Lapseudarthrose devra également

être traitée par la suture. (Thèse de Paris, 1878.)

Fistules dentaires. - Le docteur Riehaud étudie les fistules dentaires dans tous les détaits, et insiste d'abord sur leur étiologie et sur leur siége, qui est tautôt muqueux ou intra-buccal, tantôt cutané ou extrabuecal.

Pour lui, elles sont toujours le résultat d'une lésion du périoste alvéolo-dentaire, Cette lésion est le nins souvent une conséquence de la carie pénétrante, qui est pour ainsi dire sa porte d'entrée. Elle reconnaît aussi pour eause nuc périostite du sommet de la racine, succédant au simple ébranlement de la dent, alors que celle-ci semble saine à un premier examen. Il est bon d'ajouterque, même dans ce cas, la couronne a subi un changement de coloration. et a pris une teinte terme spéciale en la comparant avec les donts voisines.

Toutes ces fistules sont justiciables d'un soul mode de traitement, qui est l'ablation de la partie altérée de la raeine. On a soin alors de faire la replantation de la deul, si le rérioste n'est pas entièrement détruit, selon la methode de Magitot, (Thèse de Paris, 1877.)

#### INDEX RIBITOGRAPHIQUE

#### TRAVAUX A CONSULTER-

- Rhinoplastie partielle à la suite de l'extirpation d'un papillome ulcéré de l'aile du nez, par le docteur Domenico Maiocchi (Gaz. med. di Roma, 14° décembre 1878, p. 265).
- Métattothérapie. Curieuses observations sur le Burquisme, par Trunfa
- (el Sigto medico, 24 novembre 1878, p. 741).

  Métalloscopie et Métallothérapie, par le docteur Gradle (the Journ. of Nervous et Mental Disears, octobre 1878, p. 715).
- Remarques sur l'ovariotomie, par le docteur Hime (Brit. Med. Journ., 30 novembre. p. 792).
- Laparo-élytrolomie, par Edis (id.), p. 798.
- De l'emploi du chloral comme anesthésique chez les enfants, par J. Redier (Journ. des seiences méd. de Lille, décembre 1878, p. 73).
- Valeur comparée de la vaccination animale avec la vaccination bras à bras, par Braidwood (Edinburgh Med. Journ., novembre 1878, p. 385). Mort par administration insuffisante de chtoroforme, par David Hart (id.),
- p. 411. Castration ehez la femme, par Tauster (Pester med. ehir. Presse, 24 novembre 1878, p. 890.
- Lithotritie pratiquée avec succès chez un vieillard de quatre-vingt-un aux par ledocteur Marian (Gaz. méd. chir. de Toulouse. 10 novembre 1878). Injections hypoderviques et druppine centre le ptyalisme des atients, par le docteur A. Luchi (Gaz. med. ital. prev. Venete, 30 novembre 1878. p. 391).

# VARIÉTÉS

Hôpitaux de Paris. — Par suite de la refraito de M. Alphonse Guérin, arrivé à la limite d'âge, les mulations suivantes ont eu lieu dans les services de chirurgie des hôpitaux de Paris :

M. Panas passe de Lariboisière à l'Hôtel-Dieu; M. Duplay, de Saint-Louis à Lariboisière; M. Le Deatu, de Saint-Antoine à Saint-Louis; M. Périer, de Ménilmontant à Saint-Antoine; M. Delens, de Lourcine à Ménilmontant; M. Nicaise, de Bieêtre à Lourelne; M. Gillotte, du Burcau central à Bieétre.

NÉCROLOGIE. — Le professeur Henri Gintrac, doyen de la Faculté de médecine de Bordeaux. — Le docteur Hatray, médecin de l'hôpital mililaire à Lyon. — Le docteur Claude Dulin, à Lyon.

## HYGIÊNE THÊRAPEUTIQUE.

#### Du traitement hygiénique des tuberculeux(1);

Par M. le professeur Peten, médecin de la Pitié.

J'ai conseillé, avec avantage, à des jeunes gens qui commenquient une tuberculisation pulmonaire à forme apyrétique, de se faire colons en Algérie, combinant ainsi les avantages de la vie agreste àceux d'un climat bienfaisant. Le pourrais citer le cas d'un médecin militaire qui, tuberculeux hémoptysique, a rétabli sa santé en Afrique, associant l'équitation à la vie en plein air.

D'autres passent en quelque sorte leur existence entre l'air et l'eau méditerranéens, faisant ainsi empiriquement une double cure : cure par l'air pur, dense, tempéré et aslin, cure par la navigation. M. Brulot a comm un jeune phthisique « qui passait son temps sur les bateaux allant d'Alger à Marseille, et inversement, et qui s'en trouvait bien ».

En fait, ce qu'il ne faut pas, c'est envoyer à Alger ou en Algérie les tuberculeux trop avancés dans leur phthisie, surtout les tuberculeux fébricitants. Les autres, au contraire, en éprouvent un véritable bienfait (2).

Je crois savoir que certains se préoccupent de fonder sur nos côtes africaines de la Méditerranie un vaste sanitariam où les tuberculeux réaliseraient la vie de plein âir, huvant abondamment du lait de jument, d'ânesse ou de vache, ou ce même lait de jument fermenté, le komps, montant à cheval et faisant des excursions au désert, comme les tuberculeux moscovites dans les steppes de la Tartarie; ce sernit lá, pour nos compartiotes ainsi que pour les habitants des contrées de l'est et du midi de l'Europe une heureuse installation : les bienfaits du désert et les iouisances de la vie evilisées.

Mais il y a la mer à traverser, la mer à mettre entre sa famille

<sup>(4)</sup> Suite. Voir le dernier numéro,

<sup>(2)</sup> Voir, entre autres documents importants, Winter and Spring on the Shores of the Mediterranean, par Bennel, 1865 à 1875; Du climat d'Alger, par Dobraulei, 1875; Journal d'un philisique, par Garreau ; Comparation des climats d'hirer sur les côtes africaine et françoise, par G. Daremborg, 1878.

et soi : c'est l'avil aggraré, surtout pour les Français, gens casaniers et très-peu marins. Aussi nos stations livernales les plus fréquentées par nos compatriotes, et les plus justement recommandables, sont-elles sur nos côtes méditerranéennes, ainsi que dans quelques vallées au pied des Dyvánées.

On ne saurait diret rop de bien de Menton, de Cannes, de Nice, de Monaco, d'Hyères; comme de Pau, d'Amélie-les-Bains, du Vernet, dans les Pyrénées; d'Arcachon; de Montreux, en Suisse; de Méran, dans le Tyrol. Les seules réserves à faire, quant à nos stations méditerranéennes, écst, pour les tuberculeux trop excitables, d'éviter le séjour trop près de la mer, dont l'influence directe peut devenir l'occasion d'une excitation presque fébrile, fâcheuse à la tuherculisation, ou du développement d'accidents rlumatismaux; c'est aussi d'éviter, chose facile, levent qui souffie par les trouées des montagnes; il est également important, aux malades qui vont hiverner dans les Pyrénées, de se soustraire aux brouillards de la vallée.

Le changement de climat, le changement ordinairement loitain, veilà qui est bien! mais encore faut-il que l'on soir tiehe, et que, riche, l'on soit libre. Quoi pour le tuberculeux paurve? Quoi encore pour le tuberculeux fortuné, mais chef de famille, et pour qui l'éboignement éest la ruine de lui-même et des siens? Quoi aussi pour la mère de famille qui ne peut délaisser ses enfants sans péril pour son œuur, ou les trainer après elle sans péril pour sa bourse?

Force est pour eux de rester, force pour nous de leur trouver des équivalents. Lesquels ?

De l'air au dehors et du soleil, le plus qu'on pourra; qu'ils sortent chaque jour, à pied, fortement chaussés, c'est-d-dire ayant d'épaisses semelles qui cloignent les pieds du sol, et non point des chaussures fourrées qui y provoquent la sueur et le refroidissement possible à la suite; mais qu'ils évitent la pluie, le brouillard et le trop grand vent.

De l'air au dedans, le plus aboudant et le plus pur possible; que les fenêtres soient largement ouvertes plusieurs fois par jour; qu'il en soit ainsi des portes de communication à l'intérieur de l'appartement; que les trappes des cheminées soient toujours ouvertes, été comme hiver, c'est là une source de ventilation.

Quant à la chambre à concher, elle doit être tout le contraire de ce qu'elle est : je ne sais rien de plus hideusement fétide que la chambre à coucher d'un phthisique riche; c'est un endroit soigneusement clos, où il est interdit à l'air d'entrer comme à l'espérance; bourrelets aux portes, bourrelets aux fenêtres; épais rideaux enveloppant le lit, où mijote à l'etuvée, dans sa moiteur et dans son air vingt fois prérespiré, vingt fois souillé déjà par le contact de ses poumous uleérés, le malheureux phthisique.

Et ce n'est pas seulement lui qui le soniile cet air, mais l'éponse ou la garde qui le veille; mais la veilleuse de la table de nuit; mais la lampe et le feu du foyer; mais plus encore les odeurs vireuses de l'opium ou affadissantes des tisanes attiédies, et les émanations fétides des sueurs, des crachats, des déjections aivines. L'ensemble est odieusement repoussant.

Ainsì à celui dont la surface d'hématose amoindrie réclame impérieusement l'air le plus réparateur sons le moindre volune, no fournit de l'air de moins en moins riche en oxygène; à celui dont le poumon malade evigerait au moins l'ingestion d'un air intact, on donne de l'air oftensif par son impureté mème. Le bon sens indiquerait espendant qu'il faut au poumon malade e qu'on doit à l'estomae lésé : au dyspeptique, les aliments de choix, les plus nourrissants et les plus digestifs; au tuberculeux, un air également de choix, le plus hématosant comme le plus pur.

Bennet l'a bien compris, quand il conseille à ses tubereuleux à lettenton « de vivre nuit el jour dans une atmosphère maintenue constamment pure par un courant d'air qui traverse la chumbre en allant d'une fenètre plus ou moins largement ouverte à la cheminée, également ouverte, ou bien si le temps ne permet pas d'ouvrir la fenêtre, c'est de la porte débouchant sur un escalier bien ventilé qu'arrive l'air renouvelé » (f). Et il fait cela à ses phthisiques de tous les degrés, et ces phthisiques me s'en trouvent pas pis, au contraire.

Comme complément de leur aération insuffisante, aux tuberculeux forcés de rester l'hiver chez eux, je n'hésite pas à conseiller les inhalations d'oxygène; 40, 20 et 30 litres par jour. Ces inhalations n'ont pas seulement pour effet d'augmenter l'hématose, elles excitent l'appétit et réalisent ainsi un double hienfait. C'est un résultat à peu près semblable qu'on obtient avec l'appareil de Waldenburg, à l'aide duqued on peut à domieil ers-

<sup>(1)</sup> J.-H. Bennet, On the Treatment of Pulmonary Consumption, p. 32,

pirer de l'air comprimé. Il y a là de la gymnastique pulmonaire, um déplissement plus complet des vésicules, et l'introduction d'un air plus dense et plus riche dans ces vésicules. Deux à trois séances par jour, de quinze à trente minutes de durée, sont véritablement salutières. Le n'attache d'ailleurs aueune idée curative à cet appareil, qui n'est, dans l'espèce, qu'un hon auxiliaire hygiénique, une façon de faire respirer davantage et mieux des poumons qui respirent mal et insuffisamment.

Après l'aération au logis, la température : la chose est loin d'être indifférente; il ne faut pas qu'elle soit trop élevée; il suffit qu'elle le soit assez; trop élevée, elle n'a pas seulement l'inconvénient de dénrimer l'organisme, elle met surtout et habituellement la peau dans de telles conditions qu'elle ne sait plus résister au froid extérieur dès qu'elle y est momentanément exposée. Une température uniforme de 15 à 16 degrés centigrades est très-suffisante dans l'ensemble (des pièces où doit se monvoir le tubereuleux. Pour arriver à ce résultat, on se sert, dans les grandes maisons, de poèles ou de calorifères : il faut absolument proscrire les poèles de fonte et surtout les calorifères à air chaud; les poèles de fonte dessèchent l'air et brûlent au contact les particules organiques qui y voltigent; mais ec sont surtout les calorifères à air chaud qui ont cet inconvénient ; ils vomissent dans l'atmosphère des appartements des torrents d'air dont ils ont calciné, rôti les poussières organiques animales et végétales, et nous font ainsi respirer des cadavres microscopiques incinérés, ce dont nous avertissent nos organes, aussi bien nos voies aériennes, qui sont spécialement affectées par la sécheresse de cet air, que nos organes olfactifs, qui sont offensés de son odeur, et nous disent que cet air est mauvais. Mallieur à qui méconnaît ees sensations tutélaires ! Si le calorifère est nécessaire, il faut que ce soit un calorifère à vapeur d'eau ; l'air s'échauffe sans s'y calciner au contact de la vapeur qui circule dans les tuyaux, et reste ainsi très-respirable.

Quant au chauffage direct, il doit se faire au hois et dans des cheminées largement béantes. Pas de coke ni de houille, qui rayonnent de trop grandes masses de calorique à la fois et desséchent l'air parfois en l'infectant, surtont la houille, pur la production de vapueus hydro-sulfureuses, ou par son acer funine. Au contraire, le hois dans sa comhustion dégage toujours une certaine quantité de vapueur d'éau qui dessèche l'air d'autant moins. Si l'on est obligé de se servir de coke ou de houille; pas de corheille et surtout pas de ces hermétiques cheminées dites a américaines », où la presque totalité du combustible est utilisée : l'économie est ici réalisée au grand préjudice de la santé, l'ingénieur faisant échec à l'hygénisie; leur but est d'ailleurs essentiellement différent : celui du premier est d'obtenir du combustible la plus grande somme possible de calorique, sans précuption de ce qui pourra en résulter pour l'air et la santé; le but du second doit être d'échauffer l'atmosphère et de la ven-tiller à la fois. Et c'est ce qu'on obtient avec les vastes cheminées, qui laissent perdre une grande quantité de calorique, mais établissent avec l'air extérieur une large et bienfaisante communication.

Le chauffage par les cheminées au gaz est tout aussi malfaisant que par les cheminées américaines, en raison de l'absence complète de toute ventilation, et plus malsain encore par suite des émanations possibles de gaz hydrogène carboné.

Le tuberculeux doit être bien convert en se gardant de l'être trop, surtout par des vêtements trop lourds et qui l'écrasent, D'abord un gilet de flanelle légère et à demi-manches l'été; par dessus, un second gilet de la même flanelle et à manches longues l'hiver. Je dis « à demi-manches » et non pas « sans manches » l'été : rien n'est, en effet, plus illogique, étant donnée la nécessité du gilet de flanelle, que la suppression de la manche, laquelle laisse ainsi l'épaule découverte ; or, c'est précisément l'épaule qui est exposée aux « coups de froid », c'est elle qui s'offre la première à l'action du courant d'air d'une glace de voiture, ou d'une fenêtre, ou d'une porte entr'ouverte, et c'est ainsi par elle que l'on «s'enrhume» le plus souvent. Je dis encore « un second gilet pardessus le premier », non pas un gilet de flanelle plus épaisse, ni surtout un gilct ouaté. La couche d'air interposée entre les deux tissus est plus chaude et plus légère que le plus fin duvet, l'air étant un des plus mauvais conducteurs du calorique, et le duvet, comme la laine, n'emmagasinant le calorique que par l'air interposé entre leurs fibrilles. Que le tuberculeux porte donc des vêtements ouatés d'air, c'est-à-dire des vètements superposés en nombre proportionné à l'abaissement de la température et dont il peut se dépouiller successivement à mesure que la température s'adoucit. (A suivre.)

## PHYSIOLOGIE THÉRAPEUTIOUE

Influence des substances médicamenteuses et toxiques sur la production

de la glycosurie et du diabéte (1);

Par M. le docteur Cyn, médeein consultant à Vichy.

On a constaté que bon nombre de substances, d'action playsiologique ou lhérapeutique très-diverse, étaient susceptibles de provoquer la glyosurie. Les unes n'ont été expérimentées à ce point de vue que sur des animaux, d'autres ont montré leurs effets sur l'homme. Je n'ai pas l'intention de les examiner toutes en détail : je ne serais pas sûr, en effet, de ne pas en laisser de côté; il me parait utile cependant d'étudier les plus importants,

Pour donner quelque intérêt à cet artiele, j'ai pensé qu'il serait utile d'établir quelques groupements destinés à rassembler les substances dont l'action, au point de vue de la glycosurie, peut être considérée comme ayant le même mécanisme.

AGENTS STÉATOGÉNES. — L'action de l'arsenie comme stéatogène et son accumulation dans le fois sont aujourd'huj parfaitement connues, et il est infiniment probable que e'est par suite de cette localisation hépatique qu'il peut amener la glycosurie, bien que Saikowski ait vu, dans ses expériences sur les animaux, le glycogène disparaître complétement du fois sous l'influence de l'empoisonnement par l'arsenie. lei, nous n'avous pas aflaire à une melliture simple, tout à fait expérimentale, et par conséquent passagère : on a constaté, en effet, de vrais cas de diabète qui avaient une semblable origine. Latham notait, vers le commencement de ce siècle, la fréquence du diabète résultant de l'abus de l'arsenie dans le traitement des fièvres intermittentes; en outre, il rapporte deux cas de diabète consécutif à un empoisonnement par l'arsenie (2): dans un de ces cas, cette substance

<sup>(1)</sup> Extrait d'un ouvrage intitulé: Etiologie et Pronostie de la glycosuriețet du diabète, qui paraîtra très-prochainement chez A. Delahaye, éditeur.

<sup>(2)</sup> Latham, On Diabetes, London, 1811, p. 216.

avait dé administrée volontairement comme poison; dans l'autre, on l'avait prise par mégarde. Pour ces deux cas, il ne pouvait guère y avoir d'erreur au point de vue étologique. Il n'en serait peut-être pas tout à fait de même pour ceux observés à la suite des fièvres intermittentes et que Latham attribue trop facilement à l'abus de l'arsenic. Cel auteur n'ignorait pas, en effet, que, d'après Sydenham, les fièvres intermittentes sont susceptibles de déterminer parfois le diabète. Je reviendrai d'ailleurs plus loin sur eette question.

Le phosphore n'a pas que des affinités chimiques avec l'arsenic; il a, comme lui aussi, la propriété de se localiser de préférence dans certains organes, et notamment dans le loie, sur lequel il agit également comme stéatogène. Je ne crois pas qu'on ait signalé de cas de glycosurie consécutive à l'absorption de phosphore; mais je ne doute pas qu'on la produirait aisément à l'aide de cette substance.

Le mercure n'a pas évidemment le même geure d'action que les deux corps qui précident; il s'en rapproche un peu cependant par son action sur le foie. Beynosa constaté la présence du sucre dans les urines de personnes sounises à un traitement mercuriel (1). Mais bien des faits avancés par cet expérimentaleur, relativement à la glycosurie, n'yant pas été confirmés par des recherches ultérieures, je ne crois pas pouvoir m'appuyer heaucoup' sur les résultats qu'il a obtenus quant à cette influence du mereure.

On a observé des cas de syphilis accompagnés de glycosurie, sans qu'aucun symptôme pût faire supposer l'existence de quelque lésion cérébrale. Bien que je ne conteste pas absolument la 
possibilité de la glycosurie par le fait seul de la syphilis et en 
dehors de toute complication nerveuse, je me demande si, dans 
certains eas on on l'a constatée, elle n'était pas le fait de la nédication mercurielle. Cette action du mercure n'aurait d'ailleurs 
rien que de tris-rationnel : on sait, en effet, par les recherches 
de plusieurs savants, Handfield Jones entre autres, que les préparations hydrargyriques déterminent un degré notable d'hypérémie hépatique (2).

D'après ce qui précède, on voit que si la glycosurie et le dia-

<sup>(1)</sup> Gazette médicale, 1851, p. 925.

<sup>(2)</sup> Medico-Chir. Transact., t. XXXV.

bête d'origine arsenieale sont jusqu'à un certain point assez admissibles; il reste encore à prouver que le phosphore et le mercure soient capables de les produire, hien que, je le répête, cela me semble assez probable.

AGENTS DIFFUSIBLES. - L'influence de certaines substances diffusibles, l'alcool, l'éther, le chloroforme, par exemple, varie au point de vue de la production de la glycosurie, suivant que leur action sur l'organisme est éphémère ou prolongée. J'ai déià dit, à propos des éléments étiologiques fournis par le foie, que ces substances volatiles, injectées en solution dans la veine porte, ont déterminé, d'après G. Harley, la présence du suere dans les urines. Mais elles peuvent produire le même résultat administrées différemment. On sait, en effet, qu'on a maintes fois constaté la glycosurie à la suite des inhalations de chloroforme. Sur vingt cas dont Pavy nous offre le tableau (1), la réaction caractéristique de la glycose a été onze fois considérable, une fois forte, une fois assez forte, trois fois modérée, trois fois légère et enfin une fois il n'y a cu que trace de réaction. L'urine, examinée au point de vue du sucre, avant l'inhalation, n'avait donné aucune réaction dans seize eas, trois fois légère et une fois très-légère réaction.

La glycosurie est-elle hien l'effet du chloroforme lui-même dans les cas qui précèdent? On a objecté que cette substance se décompose dans l'organisme en formiates alealins qui réduisent le réactif cupre-potassique. Mais je ferai remarquer que l'éther, en inhalation, peut provoquer également la glycosurie; on peut donc, par amalogie, admettre que ce phénomème est lien dû en propre à ces substances et non aux corps qui résultent de leur décomposition intra-organique.

Quant au mécanisme de cette influence glycosurique, l'interprétation varie d'un auteur à l'autre. Reynoso l'attribue à l'attrinuation de l'hématose; pour Pary, elle est due à l'agitation, au débat (struggling) du malade et à la congestion qui en résulte; de plus, la quantité de sucre serait proportionnelle au degré d'agitation, du moins ce serait ainsi que les choses se seraitent passées dans les cas qu'il a observés. Pour ma part, je scrais plutôt porté à y voir une action directe du système nerveux qui est diversement impressionné par cette substance, et qui réagiplus ou moins activement suivant le degré d'écatiabilité et autres

<sup>(1)</sup> Op cit., p. 150.

conditions spéciales de chaque individu. Ce qui me ferait adopte cette opinion, c'est que l'alcool ingéré à lantel dose, assex du moins pour amener l'ivresse, peut aussi produire la glycosurie, ainsi que l'ont constaté Sandras et Bouchardat. D'un autre côté, Andral a observé un cas de diabète consècutif à l'inhalation d'éther presque continuelle pendant plusieurs mois et souvent jusqu'à l'ivresse.

Malgré le cas que je viens de signaler, je ne crois pas que le diablet ait été souvent auncré par les substances diffusibles ; j'ai diéjà fait remarquer ailleurs en parlant des hoissons, que, sans contester tous les faits de diabète attribués, surtout par les autents antérieurs à notre époque, aux evés aleooliques, il est peu probable qu'on puisse considérer l'alcodisme comme une cause sérieuse de diabéte : les plus importantes monographies consacrèes à cette intoxication chronique ne mentionnent pas ce rapport étiologique, qui n'a pas non plus été confirmé par des recherches faites spécialement à ce point de voir.

AGENTS NÉVROSIQUES.—Je place dans cette catégorie l'opium, la strychnine, le curare.

Les expériences de Cl. Bernard ont démontré que la morphine, la strychnine et le curare produisent la glycosurie chez les chiens. Le mode d'action intime de chacune de ces substances est évidemment différent; mais, on définitive, c'est sur le système nerveux qu'elles agissent toutes, et c'est par son internediaire qu'elles déterminent la présence du sucre dans les urines.

Il peut paraître bizarre, au premier abord, qu'une matière comme l'opium, qui, chez l'homme, réussit souvent à diminuer considérablement et parfois à faire disparaître les principaux symptòmes diabétiques, soit capable de produire la glycosurie chez les animaux. Je n'empresse d'ajouter que, dans ce dernier cas, on l'administre à haule dose, à dose qui proportionnellement serait très-toxique chez l'homme. En somme, il n'y a rien d'étonnant à ce que la même substance produise des effets diamétralement opposés, suivant qu'on l'administre à dose thérapeutique ou à dose toxique, et l'opium n'est pas le seul agent médicamenteux qui nous en offre l'exemple.

On a encore signalé quelques autres substances qui, les unes accidentellement, 'd'autres assez fréquemment, ont amené la glycosurie. Bien que ce ne soient pas des médicaments et qu'elles n'aient entre elles d'autres points communs que celui d'agir comme toxiques, il me paraît intéressant d'en dire quelques mots.

Nasse a vu l'usage des bières gâtées être suivi de diabète (1), Jessen (de Dorpat) a constaté le diabète chez des chevaux qui avaient consommé de l'avoine humide (2). Dans ces divers cas, la glycosurie était vraisemblablement due à l'action toxique des champiguons développes dans ces aliments altérés.

Enfin l'oxyde de carbone, suivant plusieurs observateurs, a également déterminé la glycosurie soit chez les animaux, soit chez l'homme. Ainsi, en forçant un chien à respirer de l'oxyde de carbone pendant une heure, en plusieurs fois, de façon à no pas arriver jusqu'aux accidents les plus graves de l'intoxication, Seuff a pu provoquer une glycosurie qui a persisté d'une à trois heures (3). Quelques années auparavant, le docteur Richardson avait déjà remarqué que l'inhalation d'oxyde de carbone est suivie de glycosurie (4). Pavy, qui a observé le même phenomène à la suite de l'inhalation d'oxyde de carbone sous forme de fumée de lycoperdon, l'attribue à la non-désartérialisation du sang. Il a d'ailleurs varié les conditions de l'expérience de façon qu'on ne peut mettre le résultat obtenu sur le compte de l'hyperémie du foie (5). Enfin, le docteur Hasse, en relatant l'observation de trois soldats empoisonnés par les émanations du charbon. dit avoir trouvé chez l'un d'eux, qui, jusqu'à sa mort, survenue le douzième jour, n'avait cessé d'être paralysé, du sucro dans les urines durant la période la plus grave de la maladio (6).

Poisons telluriques.-L'observation du diabète comme suite de fièvre intermittente n'est pas de date tout à fait récente. Voici, en effet, ce que disait au dix-septième siècle l'illustre Sydenham ; « Il arrive quelquefois, quoique fort rarement, que les vieillards qui ont eu longtemps les fièvres intermittentes et qui ont étésaignés et purgés mal à propos, sont attaqués du diabète, lors même qu'il ne lour reste plus de fièvre (7), »

Depuis cette époque, bien des auteurs ont signalé des faits de

<sup>(1)</sup> et (2) Faueonneau-Dufresne, Guide du diabétique, p. 15.

<sup>(3)</sup> Union Médicale, 4871, t. II, p. 683.

<sup>(4)</sup> Med. Times and Gaz., 8 mars 1862. (5) Proceedings of the Roy. Soc., 25 novembre 1875.

<sup>(6)</sup> Rancati, Considérat. cliniques sur l'urinc, édition française, p. 476. (7) Constitution médicale des années 1675 à 1680, éd. de l'Encycl. des sc. méd., p. 158.

diabète dans lesquels l'impaludisme était l'étément étiologique le plus vraisemblable. Mais dans ette influence de l'intoxication tellurique sur l'étimination du sucre, il y a une différence importante à établir : en effet, on a constaté, en pareil cas, tantôt la glycosurie et tantôt le diabète.

La glycosurie, si l'on s'en rapporte aux recherches du docteur Burdel (de Vierzon) (1), se produirait dans la période aiguë de l'intoxication, et elle serait d'autant plus marquée que l'on se trouve plus rapproché du début des accès, pour disparaitre eusuite pendant la période d'apprexie. Plus les accès sont rappochés, plus la dose de sucre est élevée; ainsi, on en trouve davantage dans la fièvre quotidienne que dans la fièvre tierce et dans celle-ci que dans la fièvre quarte. C'est dans la fièvre pernicieuse qu'on trouve la plus grande quantité de sucre.

La plus grande quantité de sucre constatée dans ces cas de fièvre intermittente a été de 12 grammes pour 100, mais la moyenne a été de 4 à 6 grammes environ. Quant à la proportion de glycosuriques chez les fiévreux, voici le résultat qu'a obtenu M. Burdel sur 293 individus :

| 132 | atteints | de flèvre quetidienne   | 29 | glycosuriques, | soit 21,6 |
|-----|----------|-------------------------|----|----------------|-----------|
| 122 | _        | flèvre tierce           | 19 |                | -14       |
| 76  | _        | fièvre quarte           | 31 |                | 14,5      |
| 40  | -        | cachexie palustre très- |    |                |           |
|     |          | prononcée               | 32 | -              | 80        |
| 11  | _        | fièvre pernicieuse      | 3  | _              | 27.3      |

Je ne crois pas que beaucoup de médecins nient suivi l'honorable correspondant de l'Académie daus cet ordre de recherches, et en consultant un des ouvrages les plus récents sur l'impalndisme, celui de M. Duboué (de Pau), par exemple, je ne vois pas la confirmation des résultats obtenus par le médecin distingué de Vierzon. Je ferai remarquer toutefois, avec ce dernier, que Pleury et Bouchut ont, chaeun de leur côté, constaté également la glycosurie chez des individus atteints de cachesie palustre.

Dans tous les eas dont il vient d'être question, on ne paraît pas avoir observé de symptômes diabétiques accompagnant la glycosurie: ce sont done bien là des faits de glycosurie simple. Est-ce à dire qu'il n'y ait pas eu plus tard de diabète consécutif chez quel-

<sup>(1)</sup> Union médicale 1859, nº 139, et 1872, t. II, p. 368.

ques-uns de ces individus? Comme complément de son travail, il cût été intéressant que M. Burdel recherchit si, parmi les diabétiques qu'il a du rencontrer dans le cours d'une pratique déjà longue, il n'eu était pas un certain nombre atteints antérieurement de fièvres intermittentes et chez lesquels cette étiologie du diabète était la plus probable.

Si nous ne trouvons pas de renseignements sur ce point dans le travail que je viens de citer, d'autres statistiques nous en fournissent. Dans celle de Griesinger, par exemple, 225 cas réunis 
par cet auteur, on en trouve 40 dans lesquels le diabète a pu 
être rapport à l'impaludisme. Cantani a observé che des sujets qui avaient eu diverses manifestations de la cachexie paludéenne, 
tantôt la glycosurie simple et tantôt le diabète; seulement, il 
n'admel la relation de cause à effet que pour la première. Quant 
au diabète, il n'yvoit qu'une simple coîncidence. D'un autre côté, 
je dois dire que, sur la quantité de militaires qui viennent à 
Vichy tous les ans pour leurs affections gastro-hépatiques consccutives aux fièvres d'Afrique, ou rencontre rarement des diabciques, d'après ec que n'out dit les deux médecins principaux de 
l'Hôpital militaire. La statistique qu'un d'eux m'a montrée serait, à ce point de vue, assez prohante.

La question, il est facile de le voir, est loin d'être jugée, du mois pour ce qui concerne le diabète, car la glycosurie paludéenne me paraît acquise. Quant aux raisons qui pourraient justifier l'étiologie paludéenne du diabète, outre la glycosurie qui est déjà elle seule une cause incontestable de diabète, on pourrait invoquer le trouble profond qu'exerce l'intoxication tellurique sur l'appareil chylo-poiétique et les retentissements graves et invétérés qui en sont si souvent la conséquence.

### THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

## Nouvelles expériences

sur l'efficacité de l'acide pyrogallique dans le psoriasis (1);

Par le docteur Fariscu, assistant à la clinique de Vienne.

Encouragé par les résultats produits dans le traitement du psoriasis par l'acide chrysophanique, le docteur Jarisch a essayé deux autres agents, dont la constitution chimique est analogue : l'alizarine et l'acide pyrogallique.

L'alizarine a été absolument inefficace; l'acide pyrogallique, au contraire, a fourni des gnérisons remarquables. La première publication de cet auteur contient treize observations de psoriasis, traité par l'acide pyrogallique; depuis, il en a recueilli vingt-cinq autres cas.

Le docteur Jarisch a employé cet acide sous forme de pommade et à l'état de solution. Quand on se sert d'une pommade contenant 20 pour 100 d'acide p}rogallique, il se sproduit des vésicules autour des plaques de psoriasis, et à leur niveau, des exocriations profondes. Il fant habisser la doses à 10 et même 5 grammes. La pommade peut être appliquée sur les plaques à l'aide d'un pinceau dur; il est préférable de l'étendre sur un morceau de toile et d'en recouvrir les parties malades; son action est ainsi plus énergique. Se sert-on de la solution, celle-ci doit être titrée à 1 centième. On en imbibe des tampons d'ouate, que l'on applique sur les plaques de psoriasis.

D'après le docteur Jarisch, l'acide pyrogallique a fourni, dans tous les cas, de bons résultats. Son action est plus lente que celle de l'acide chrysophanique. Toutefois, quand le psoriasis est étendu et occupe la presque totalité de la surface tégumentaire, la durée du traitement est sensiblement la même, et voici à quoi tient cet effet identique : aux extrémités les plaques de psoriasis résistent plus longtemps à l'action de l'acide chrysophanique qu'à celle de l'acide progallique. Celui-ci, a toujours produit d'excellents résultats dans les cas rebelles, là où tous les autres

<sup>(1)</sup> Traduit de l'allemand, Journ. méd. chirurg. de Pesth, nº 30, 1878, par le docteur Alexandre Renault.

moyens avaient échoué. Rarement il survient, par le fait de son application, des phénomènes irritatifs de la peau, se traduisant sous forme d'érythème.

Quand on se sert pour la faced une pommade contenant 10 centièmes d'acide, il ne se développe jamais de symptômes inflammatoires, tels que l'odème des paupières et la conjonctivite, qui s'observent si souvent après l'emploi de l'acide chrysophanique. L'effet reste borné aux parties malades. La présence des eleveux ne contre-indique pas l'emploi de l'acide pyrogallique, quand le cuir chevelu est malade; il n'a d'autre inconvénient que de rendre la chevelure plus foncés.

A propos de l'emploi des acides chrysophanique et pyrogallique, il est une remarque importante à faire : c'est que les sujets, dont les téguments sont fortement irrités par le premier de ces acides, supportent facilement le second.

Dans un cas, cependant, le docteur Jariselt a observé le contraire. Il est bon de noter aussi une autre différence : l'aeide chrysophanique blanchit les plaques de psoriasis et détermine une coloration rouge sombre à leur pourtour; l'acide pyrogallique, au contraire, noircit leur surface et n'exerce aucune influence sur la zone circonférentielle.

D'autre part, la coloration, produite par l'acide pyrogallique, diffère suivant les individus et suivant les points de la surface tégumentaire. Au visage, où cet acide amène d'excellents résultats, il se manifeste une teinte foncée; partout où le médicament porte son action sur le trone, la teinte est encore plus foncée et le atteint son maximum aux membres où, dans quedques eas, la totalité des téguments est envahie. En d'autres circonstances, au contraire, la peau conserve sa coloration normale. Mais l'altération, quand elle existe, persiste fort longtemps et semble retarder la clutte normale des lamelles épidermiques superficielles.

L'acide pyrogallique agit sur les parties malades, suivant deux modalités différentes : tantôl les plaques de psoriasis s'aplatissent peu à peu, sans que leur surface présente la moindre modification; tantôt il se produit une exceriation superficielle, qui se recouvre d'une erottelle mince et brundite. Mais dans tous les cas, ce travail s'accomplit sans douleur.

Si l'on use cependant d'une pommade contenant 20 pour 100 du principe actif, il survient chez les surets susceptibles, et sur-

tout aux extrémités, une douleur britlante. Des excoriations, accompagnées d'une sensation de brûlter très-marquée, se produisent aussi le plus souvent quand on se sert du médicament on solution, à la duse de 2 centièmes. Quelques applications de poudre d'ambion suffisent pour faire disparatire ces accidents

L'acide pyrogallique, employé sous forme de pommade, se retroave dans l'urine des malades. On peut l'y démontrer plus facilement lorsque l'on se sert de la solution aqueuse; dans plusieurs eas, sa présence était encore manifeste deux jours après la cessation de son emploi. Jamais, dit le docteur Jarisch, on n'a observé de phénomènes d'intoxication; au contraire, il est noté dans les observations que les malades ont ressenti, pendant la durée du traitement, un certain bien-être.

L'usage des hains est inutile quand on emploie l'acide pyrogallique; cependant, on peut dire qu'en général, its sont bien supportés. Quant aux frictions savonneuses, clles altérent à piene la surface de la peau. Il est inutile de noter que, dans quelques cas, l'eau exerce sur les téguments une action irritante. A cet égard, les idiosyncrasies sont essentiellement différentes.

Nous devons toutefois reconnaître, en terminant cet article, que l'acide pyrogallique ne prévient pas davantage les récidives du psoriasis que les antres moyens employés jusqu'ici.

Il guérit la manifestation cutanée, mais là se borne malheureusement son action.

## CORRESPONDANCE

Luxation spontanéo d'un cristallin caturactó dans la chambre autérieure. Tentative d'extraction par la kératotomie supérieure. Pendant l'opération réduction du cristallin; réclinaison.

A M. Dujardin-Beaumetz, secrétaire de la rédaction.

Quoque les observations de luxation spontanée d'un cristallin cataracté dans la chamhre antérieure ne soient pas rares dans les auteurs, elles le sont cependant assez pour que la science ait encore un certain intérét à les recueillir, et cela d'autant plus que jusqu'à présent personne n'a entrepris l'étude complète de cette lésion, tout au moins au point de vue du traitement. Aussi croyons-nous qu'il ne sera pas hors de propos de faire connaître un nouveau cas en le faisant suivre de quelques réflexions thérapeutiques, et en indiquant le résultat obtenu.

Dans le mois de juillet 1876 entrait, pour un vaste ulcère de la jambe, un transporté atteint en même temps de cataracte de l'aril droit. Par un examen plus attentif, je constatai que cette cataracte était compléte et probablement dure, que la popule acti conservé sa contractifité, et que cet aril pouvait encore permettre au matade de reconnaitre le jour de la nuit.

Du coté gauche, quoique la vision fit intacte, je trouvai la papille un peu déformée par des synécilies postéreures, mais apille un peu déformée par des synécilies postéreures, mais dilatant assez pour ne pas gêner la vision, et de plus, sur la circonférence de la cristalfolide antérieure, quelques débris de pigment disposés en rayous, vestiges bien évidents, d'anciennes adhérences étendues.

Le cristallin était transparent et le fond de l'œi sain, ainsi que l'indiquait l'examen ophibalmoscopique et l'intégrité des nictions visuelles. Cet œil permettant au malade de vaquer à ses occupations, il ne se souciait pas de se faire opérer. Aussi après l'avoir examiné et lui avoir dit que seule une opération pouvait lui rende l'osage de l'œil droit, je me contentai de le traiter pour son ulcère, véritable motif de son entrée à l'hoùtal.

Cet ulcère était bientôt guéri, lorsqu'à ma visite du 28 août ce malade me déclara que la veille au soir, sans avoir reçu aucun choc ni fait aucun elfort, il avait éprouvé quelque chose de tout particulier dans l'œil cataracté, qu'il avait eu pendant toute la nuit une sensation étrange, indéfinissable dans l'œil, et que depuis le matin seulement il souffrait un peu, mais d'une manière très supportable. Dès l'examen le plus superficiel, je reconnus que le cristallin tout entier et intact était dans la chambre antérieure. Sur toute la circonférence l'iris était situé derrière la lentille. Celle-ci remplissait à peu près complétement la chambre antérieure; son bord inférieur reposait sur le fond et son bord supérieur n'était éloigné de celui de la chambre autérieure que de 2 millimètres environ. Il avait une couleur jaune sale dans le milieu, était un peu plus transparent dans sa portion périphérique et sa circonférence intacte se présentait avec des festons très-réguliers. Je constatai que, quoique reposant sur le fond de la chambre antérieure, il était soumis à un tremblement en masse qui ne me laissait aucun doute sur le ramollissement du corps vitré et partant sur l'ouverture probable de l'hyaloïde, La pupille était largement dilatée et l'iris se présentait sur tout le pourtour de la cornée comme une bande régulière de 1 millimètre de largeur tout au plus.

Le globe de l'œil avait une consistance très-suffisante et les paupières étaient agitées depuis l'accident par un clignement continuel. L'hésitation n'était pas permise, j'avais affaire à une luxation ou à une dislocation (Fano) spontanée d'un cristallin cataracté.

D'une part, les quelques douleurs que le malade commençait à éprouver, et me faissient eraindre qu'elles ne fussent le commencement d'une irido-choroidite toujours grave; d'autre part, le peu de chance que la durvét du cristallu insissuit à la rapide absorption, me firent immédiatement prononcer pour l'extraction.

Séance tenante, l'homme fut couché sur son lit, avec un seul traversin sous la tête, les paupières écartées avec le releveur et l'abaisseur de Desmarres, et l'œil fixé avec le fixateur Tirreballi, Ma pensée était de faire la kératolomie supérieure avec le couteau triangulaire, d'éviter autant que possible la lentille, et si j'y étais rore, de la traverser. Je m'atendasie, en effet, là a voir se trouver sur le passage du couteau, puisqu'elle remplissait presque la chambre antierieure, mais j'espérais potovir sectionner en même temps et le cristallin et la cornée. Du reste, je l'ai dit, j'avis un consecue de la cornée, je n'aurais à la partie supérieure et je pensais en cornée, je n'aurais à traverser que les conches corficiales du revisallin louiours moins dures que les conches corficiales du revisallin louiours moins dures que les conches corficiales du revisallin louiours moins dures que les conches corficiales du revisallin louiours moins dures que les conches corficiales du revisallin louiours moins dures que les conches corficiales du revisallin louiours moins dures que les conches corficiales du revisallin louiours moins dures que les conches corficiales du revisallin louiours moins dures que les conches corficiales du revisallin louiours moins dures que les conches corficiales du revisallin louiours moins dures que les conches corficiales du revisallin louiours moins dures que les conches corficiales du revisallin louiours moins dures que les conches corficiales du revisallin louiours moins dures de la cornée.

Tout se passa hien au début de la section du lambeau cornéen. Le couteau courvul librement pendant un certain temps dans la chambre antérieure, puis atteignit le cristallin et le pendetra; mais, arrivé au milieu du lambeau, le cristallin se mit à basculer et pendant que j'achevais la section il s'inclina en avant, puis son bord inférieur repassa au-dessus de l'iris, et par un mouvement de spirale autour de son axe antér-postérieur, il se réduisit.

J'avais suivi tous les temps de ce mouvement pendant que je poussais le couteau, et j'avoue que je n'en tirai aucun mauvais augure. Au pis aller, je comptais me trouver dans les mêmes conditions que dans une opération de cataracte, après la section de la cornée, le cristallin étant en place. Une seule chose une préoccupa tout d'abord, ce fut l'apparition de quelques gouttes d'une humeur viirée trés-fluide sur les bords de la plaie,

Les réfracteurs furent enlevés; quelques instants de repos donnés au malade; puis, tandis qu'un aide écartait la paupière supérieure avec les doigts, et sans que je crusse nécessaire d'inciser la cristalloïde, je cherchai par des pressions méthodiques à faire sortir le cristallin.

Il se présenta à la plaie, mais sans toutefois la fermer complétement, de sorte que dès les premières pressions une certaine quantité d'humeur vitrée sortit de nouveau. Je ne poussai pas plus foin ces tentatives et laissai un nouveau repos au malade. Quand j'écartai les paupières, je trouvai le cristallin dans une situation telle, que je dus renoncer à l'extraire; il s'était portée en arrière et sa face antérieure était dereune antéro-supérieure.

Il se présentait comme au premier temps de la réclinaison. Je laissai tomber les paupières et pris une aiguille courbe à cataracte, tout décidé à la compléter. Pour perdre le moins d'huneur vitrée possible au moment de l'introduction de l'aignille, je fis relever la tête du malade, puis j'écartai les paupières. Mais quelle ne fut pas nus surprise, le mouvement de réclinaison s'était continué et l'ouverture pupillaire était complétement libre. Du reste, le malade reconnut tout de suite les personnes qui l'entouraient. En le dominant, la lentille apparaissait lorizontale.

Il était temps d'en finir. Je fis coucher le malade et procédai immédiatement à l'occlusion des deux yeux; puis il fut placé dans un lit à rideaux, Nourriture légère ; lavement pour faciliter

les selles, etc.

Le passement ne fut enlevé que trois jours après; le malade n'avait nullement souffert et je ne trouvai aueune trace d'inflammation.

A partir de ee moment le passement a été refait tous les jours

ou tous les deux jours, suivant le besoin ; aucun aecident n'a entravé la cicatrisation. Le malade, sans lunettes, compte les doigts et voit suffisamment pour se conduire. J'ai quitté Cayenne avant d'avoir pu lui donner des lunettes appropriées à son état.

Le cristallin est toujours apparent, quand on plonge le regard

derrière l'iris.

Quand on est en face du malade et à la même hauteur que bui, en n'est que par moments qu'on le voit, li se rivêtle par une teinte nacrée. Il est continuellement soumis à un tremblement qui ne gêne en reina la vue du malade. Ce tremblement, dis sans doute au ramollissement du corps vitré, s'exagère toutes les fois qu'on fait faire à l'cui lun mouvement un peu brusque; l'orifice pupillaire est un peu porté en laust. J'ai revu le malade à la fin du mois de décembre et rien n'est changé dans son état.

Telle est l'observation que j'ai eru devoir faire connaître. Comme on peut le juger, le résultat a dépassé mon attente. Il ne m'était pas permis d'espèrer, en effet, qu'après un insuecès dans une tentative d'extraction, je pourrais arriver au même résultat pour le malade à l'aide d'une récluiasson faite pour ainsi

dire malgré moi.

Peut-on de eette observation conclure que, dans une circonstance semblable, on pourrait se contente de tenter la réduction du cristallin, suivie soit de l'abaissement, soit de la réclinaison? Je ne le pense pas. Je erois que ce n'est que très-exceptionnellement qu'on réussirait une parelle manœurre et que les contusions et les froissements que l'iris aurait à supporter seraient de nature à provoquer une inflammation qui compromettrait l'existence de l'œil. Je ne parle ici, liène entendu, que des cristallins settaractés. A mon point de vue, à peine eette opération pourrait-elle être justifiée pour des luxations atteignant des cristallins sains et par conséquent transparents, alors qu'on peut espérer n'avoir à pratiquer que la réduction pure et simple, toujours plus avantageuse.

Quant au broiement, je ne le erois également applicable qu'aux

cristallins sans dureté, devant céder facilement sous les efforts de l'aiguille, et lorsque l'iris n'aura à supporter aucun froissement.

Ainsi, en résumé, je pense que l'extraction est la seule opération à faire. La nature semble aller an-devant de l'opérateur el hi montrer la voie. Le cristallin étant opaque, dans une époque rapprochée, il ett nécessité une opération; la seule différence, c'est que l'époque de cette opération, au lieu d'être choisse par le chirurgien, s'impose à lu. L'innocuité de l'extraction, à la condition de la faire avant tonte complication, est assz prouvée par cette observation. Le tranuatisme a été le même que si le cristallin avait été extrait; de plus, dans ces différentes mancures, une certaine quantité d'humeur vitre a été pertue et ce-pendant le résultat a été aussi satisfiaisant que la diffluence du corps vitre permettati de l'espèrer.

Mais encore est-il nécessaire, pour pratiquer l'extraction, de prendre certaines précautions et de suivre certains procédés

dont cette observation ne prouve que trop la nécessité, La principale précaution est l'emploi d'une préparation calabarince pour provoquer la contraction de la pupille et prévenir le retour du cristallin en arrière. Quant au procédé, il faut renoncer à traverser le cristallin, et comme cette lentille occupant presque complétement la chambre antérieure, on ne peut tailler le lambeau de Daviel avec un couteau droit sans la rencontrer : si un pareil cas se présentait de nouveau dans ma pratique, je n'hésiterais pas à opérer ainsi qu'il suit ; je pratiquerais une incision dans la cornée avec un coutean lancéolaire, puis avec des ciseaux, dont une branche boutonnée serait introduite dans la chambre antérieure, je sectionnerais la cornée dans l'étendue que je jugerais convenable, en imitant autant que possible le lambeau de Daviel. Enfin, sans compter sur les pressions qui, vu la diffluence de l'humeur vitrée qui accompagne presque toujours ces lésions, pourraient faire repasser le cristallin en arrière de l'iris, je me servirais d'une curette pour aller le chercher et le conduire au dehors en le faisant glisser contre la face postérieure de la cornée. Si des fragments restaient, à moins qu'ils ne fussent volumineux, je les livrerais à l'absorption plutôt que de continuer des manœuvres qui, s'effectuant généralement après l'ouverture de l'hyaloide, pourraient entraîner la perte de l'œil.

Outre ces considérations thérapeutiques, cette observation me suggère les suivantes :

4º Les traces de synéchies qui existaient dans l'œil gauche, rendent probable l'existence antérieure d'une affection syphilitique;

2º On peut admettre que pour l'œil droit, quoique je n'aie pas trouvé trace d'iritis, la même diathèse n'a pas été étrangère au ramollissement du corps vitré;

3º Que le ramellissement du corps vitré a été la cause prédisposante la plus importante de la luxation spontanée, ce fait venant ainsi à l'appur de l'opinion des auteurs qui pensent que les luxations spontanées du cristallin ne peuvent se produire que dans un œil dont le corps vitré est diffluent.

Dr MAUREL,

Médecin de 1re classe de la marine (1).

## BIBLIOGRAPHIE

Traité élémentaire d'ophthalmoscopie, d'optométrie et de réfraction oculaire, par le docteur Henry Armaignac. Adrien Delahave éditeur. 1878.

Le but de l'auteur a été de donner au public médical un livre qui, sous forme de manuel, fournisse tous les renseignements nécessaires pour arriver à étudier avec soin l'état de la réfraction et de l'accommodation d'un mi malade.

Comme il l'annouee dans sa préface, ce livre n'est pas écrit pour les savauts, mais bien pour les praticiens, pour eeux, en un mol, qui ont besoin de posséder quelques règles précises permettant de choisir à leurs malades les justruments d'outione qui leur sont nécessaires.

Aussi trouve-t-ou seulement im petit nombre de ces formules algériaques, de ces hiéroise transcendantes qui encombreut les tirves classiques ordinaires et qui ne peuvent intéresser qu'un nombre fort reafreinte d'nommes spéciaux. L'auteur a soin de nous indéper qu'une des répetiques, les plus importantes qui sient été faites, su point de vue pratique, dans este question de Poptomérie, est l'introduction du système métrique dans la fabrication des veress. Cette mesure, qui tend à se répandre, n été adoptée dans le Congrès international de Direcuelles (septembre 1878).

La numération en peuces, si alifficite à apprécier, si délicate à interprétier à cause de l'indivisibilité des fractions, va donc cesser d'avoir cours. Ce fait a un octatai intérêt pour la facilité des ophitalimologistes, quoique, au début, elle soit onéreuse pour les fabricants qui doivent ainsi modifier leur fabrication précédente.

Cent seize figures intercalées dans le texte rendent facile et instructive la lecture de ce volume.

<sup>(1)</sup> L'abondance des matières nous oblige à remettre au numéro prochain la seconde lettre du docteur Maseasel sur le traitement des tuberculeux.

## REVUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES

### ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 2 et 9 décembre 1878 ; présidence de M. Fizzau.

Recherches sur les nerfs vaso-moteurs. - Note de MM. DASTRE et MORAT.

Les explériences des autours peuvent se diviser en deux séries : dans l'une, on a étudie les effets de la section et de l'excitation du ner préalable l'une, on a étudie les effets de la section et de l'excitation du ner préalablement coupé detre l'animal indemn. Les résultats on têt de même dans les deux eax. La section a pour effet immédiat, de très-courte durés dans les deux eax. La section a pour effet immédiat, de très-courte durés changes de la section de la courte de l'excitation de la courte de la co

par sa longue durée que par son intensité. Ou voit par la que l'effet immédiat constant de l'excitation des ners pluntaires est la constriction des vaisseaux correspondants; que cet effet est suivi d'un aulre de seus inverse, exactement comme nons l'avons vu à

propos du sympathique cervical,

La conclusion de loutes ces expériences, c'est que la branche principale de terminatson du nerf setatique joue, par rapport à la région du doigt, le rôle d'un nerf « vaso-constricteur », et qu'il n'y a lieu d'admettre dans ce trone nerveux l'existence d'éléments vaso-dilitateurs ni plus ni moins que dans le cordon cervical du sympathique lui-même.

Sur les effets eardiaques et respiratoires des irritations de certains nerfs sensibles du cœur, et sur les effets cardiaques produits par l'irritation des nerfs sensibles de l'appareil respiratoire. — Note de M. François France,

piratoire. — Note de M. François Flance.

1. Si Ton fait une lujecion irritante, par exemple, si l'on înjecio une solution assez concentro d'apràrta de chierd dans les extilés du cours celle de la compartica de la consecución de la c

19 L'arrêt ditatolique du ceur, observé quand l'injection est poussée ves les cavités droiles, reconsult pour point de départ, comme on le sait, l'iritation violente de l'endocarde transmise aux centres nerveux par les fibres centripetes de certains lites cardispues des puenmegastriques et réliéchie sur le cour par les fibres centriritges des mêmes inefts. Le meune effet dobarves encores après la double section des preunagastriques et mêmes fettes, de la double section des preunagastriques complet, comme le prouve l'absence d'arrêt du cour quand on a supprimé par l'atropiule l'activité de ces appareis inerveux pérhériques, Cest, dans l'arteripet l'activité de ces appareis inerveux pérhériques, Cest, dans l'activité de ces appareis inerveux pérhériques (cest, dans l'activité de ces appareis inerveux pérhériques, Cest, dans l'activité de ces appareis inerveux pérhériques de l'activité de ces appareis activité de l'activité d

tous les cas, d'un « arrêt réflexo diastoliquo d'origino endocardiaque » qu'il

s'agit.

2º L'arrêt systoliquo du cœur, observé quand l'injection est ponssée vers le ventitente gaudis, reconnait un tout autre mécanisme : la substance un contraire de course de l'arrêt systolique de l'arrêt de l'arrêt

II. Chee'les mammifers, l'injection d'une solution irritante dans le cour d'oit produit, en outre de farrêt ou du ralectissement du cœur, des troubles respiratoires simultanés, caracdérisés le plus souvent par l'arrêt de la requisitement que l'entre l'est l'entre de la requisitement que l'entre l'est l'entre de la requisitement par l'arrêt de la requisitement que l'entre l'est l'entre d'un acte en effe, (liminer l'action de liquide irritant sur l'appareil neveux essaitif que poumo nui même, car l'arrêt rédice de la respiration se produit avant que le sang chargé de ce liquide ait pu sortir du cours et pénétre dans que le sang chargé de ce liquide ait pu sortir du cours et pénétre dans solution dans le cour d'orit pendate une passe disastolique prolongées.

On voit que certains nerfs sensibles cardiques relient la surface interno du œur à l'appareil moteur de la respiration. Ces « nerfs cardiaques suspensifs de la respiration » contenus dans les broncs mêmes des pueumogastriques, comme le moutre la disparition de l'éfiel respiration » contenus dans nerfs au-dessons de leurs anastomes supérion a sectionné ces derniers norfs au-desso de leurs anastomeses supérion a sectionné ces derniers norfs au-desso de leurs anastomeses supérior de superior de surface de la contenue de la conte

rieures.

111. Ces relations physiologiques entre la surface sensible du cœur et l'apparell moteur de la respiration ont, pour ainsi dire, leur réciproque dans les rapports qui existent entre la surface sensible de l'apparell respiratiore et l'apparell mesulaire du eœur.

En effet, de même qu'on produit des arrêts respiratoires réflexes par des irritations de l'ondocarde, de même on détermino des arrêts ou des ralentissements réflexes du cœur par des irritations laryngées ou intra-pulmonaires.

Elections. - M. Marey est nommé membro do l'Académio des scionces.

### ACADÉMIE DE MÉDECINE

### Séances des 3 ot 10 décembre 1878; présidence de M. Baillarder.

Charbon. — M. Colix communique un mémoire sur « los causes de la mort dans les affoctions charbonneuses et septicémiques ». Il passe successivement en revue los diverses théories qui ont été émises dans cos dernières années pour expliquor la mort en cas pareil, en la rattachant directement à la présence des bactérities dans le sang.

M. Colin penso que les altèrations éprouvées par le sang, lo grand extieur des actions vitales et la matière première des produits qui en découlouf, sont la grando raison des troubles ionationnels et, conséquemment,
plus au degré normal l'aptitude à se charge d'oxygète. Sa fibrino est
moile, en partie dissoute; sos globules laiseaut échapper lour contonu; son
seum s'empare de la matière colorante qui d'errait rester attachée aux
éléments figurés ; il ne peut plus simuler saffisamment int le système nontrition et de la calorification.

- Il fant donc admettre une mort pur le sang, résultant de l'inaptitude de ce liquide à entretenir la vie des cellules et des autres éléments anatomiques.
- Elle est vraisemblablement commune à un grand nombre de maladies :
- la charbonneuse, la putride, la typhique, la pestilentielle, etc.

  A la suite de cette lecture une vive discussion s'engage entre MM. Co-
- LIN, PASTEUN, ROCHAND et BOUILLAUD SUF l'existence des voies et des bactéridies, sur le rôle de ces dernières et sur les déductions pathologiques qui découlent de leur existence.
- Sur les courbnres de la colonne vertébrale. M. Jules Gurann lit sur les courbnres de la colonne vertébrale un mémoire qu'il résume ainsi :
- Il résulte de mes observations sur le phénomène de la courbure :
- 1º Que la courbure commence où s'arrête la flexion de la colonne; 2º Qu'à défaut de limite précise entre le rayon de la flexion et le 1ayon
- 2º Qui a cessui de lifate precese entre le râyon de la lexino el le rayon de la combure, il existe des canteleres matéries proprez, les faire distingent. Cas caractères sont : sur le vivante, la persistance de la tritié des courbes sonstantes à l'action verticale de la pesaluen et l'eur résistance con suffisience de la contraction de la contraction de la contractif de la courte propret de la contractif de la courte de la courte de la contractif callaissement et accordosement accompagnés du déplacement letéral des corps evidêntaux ou de lorsion de ces corps;
- 3º Il n'existe pas de déviation à une seule courbure; toujours deux, trois, quatre et cirq, et le plus souvent trois; la limite de chacoune d'elles est marquice par le déplacement latéral des corps vertébraux; parfois une
- mêmo vertêbre est le point de départ de deux combures alternes; 4º En vertu du déplacement initial des corps vertébraux résultant de la torsion de la colonne autour d'un axe passant par le sommet des apophyses épineuses, les courbures ne sont accusées que tardivement par la ligne de ces dernitéres, et à toutes les périodes de leur dévelopment elles ne tra
  - hissent que partiellement tenr nombre et même leur degré; 5° Les courbures de l'épine peuvent sièger dans toutes les parties de la colonne dans la région dorsale moyenne, dorso-lombaire, dorsale supérieure, cervico-dorsale. La plus grande fréquence est dans la région dor-
- sale moyenne, leur convexité fournée à droile; 6º Le mécanisme des contruers vertébrales comprend toujours deux ordres de causes; les « causes pathologiques » et les « causes statiques ». Tout en consorvant le caractère différentel de leur origin, les premières se résolvent toutes dans les secondes dont elles reçoivent leur complément nécessaire pour former les courbures alternet.
- 7º En dehors et an-delà de l'action slatique de la verticale, du tronc, el des actions complémentaires de la pesanicur et de la contraction museulaire pervertie, il existe des courbures multiples alternes qui procèdent d'un ordre ou plan primitif dout les nécessités statiques ne seraient que les intermédiaires;
- 8º La courbure considérée comme élément de la déviation lui fournit un ordre de caractères qui se résument dans l'amplification des parties correspondantes à sa concavité, amplification et réduction relatives tout à la fois à l'espace qu'elles occupent et au volume des parties qu'elles comprennent.
- But el-boroforme impurs.— M. Maurice Pinaux communique à Fleadeimi quelques remanques as sujet de l'anesticio par le chitoroformo. Autant qu'il en peut jinger, dil-il, par son expérience personnelle, le chicomiss fikhic el just dangeeux despois ce a deruière a micre, peut citre depuis Flévation de l'impol sur l'alcool. Il arrive maintenant réquemment qu'an lieu de coup on six minutes d'inhabation, il en faille vingle, trente et même plus rour obtenir le sommell. M. Perrin ette même plus our obtenir le sommell. M. Perrin ette même plus our obtenir le sommell. M. Perrin ette même plus our obtenir le sommell. M. Perrin ette même plus our sommelle de l'annuel de

Il était autrefois exceptionnel de voir la chloroformisation produire des troubles du côté de l'estemae. Maintenant, c'est la règle. Vomituritions, vomissements, avec état lipolitymique, tout cela se produit d'habitude et

se prolonge quelque fois durant plusieurs jours.

En outre, deux fois cette année. M. Perrin a va le chloroforme produire des accidents sérieux, un état de mort apparente, qui a duré de deux à trois minutes et n'a sessé qu'après que fon est pratiqué la respiration artificielle selon le procéde de Parlin i de Florence, Use fois revenus à cux qui oni résisté à l'emploi de la glace et de vomissement qui oni résisté à l'emploi de la glace et de bussions acties et out amené à lour suite un état de faitgue extrême.

M. Maurice Perrin a fail examiner des échantillons du olloroforme dont la était servi, et en l'essayant au moyen de l'acide sulfurique, on a constaté qu'il prynait une beile couleur rouge-aeajou, réaction prouvant qu'il ciai impur. Ce-chioroforme, coeffié seion le procédé de M. Reyanad, a distingue, Ce-chioroforme, coeffié seion le procédé de M. Reyanad, a ferri de la commentation de la com

normale.

M. Perrin voudralt saveir si ses collègues des hòpitaux ont observé des faits analogues à ceux dont il a été témoin. Dans ce cas, il insisterait pour qu'on soumit géneralement le chloroforme fourni par les fabricants aux procédés de rectification de M. Regnandi, et an besoin même pour qu'on

changeat les procédés de l'abrication.

M. Mare Sèx dit qu'il n'a pas en occasion d'observer des faits nunlogues à ceux dont M. Perrin vient d'entretienir l'Anadeime. Le chloraforme fourni par l'administration des hòpitaux lui a paru toujours ansai bon qu'attréties, et il peuse que let est l'avis de ses collèques des hòpitaux. M. Reiner croît, en effet, que M. Maurice Perrin a dù tember sur une mauvaiss veilue, car, pour sa part, l'Il n'a observé, soit dans on service, son

en ville, augun des accidents dont il s'agit.

M. Pranin lait remarquer que le chiloroferme fourni par l'administration et préparé suivant les procédés de M. Regnauld doit être pur. Ce n'est pas celui-là qu'il a incriminé. Il n'a parlé que du chloroforme pris dans les diverses pharmacies de la ville et dont il a en à se servir.

M. Richer rappelle qu'il a dit n'avoir eu ancun accident ni à l'hôpital, ni en ville. Or, chez ses maludes de la ville il s'est servi de chloroforme pris chez des pharmaciens. Il est vrai qu'il a soin de se fournir toniones.

dans les deux mêmes pharmaeies.

M. Guyow a observé tout récemment des accidents semblables à cour qu'a decris M. Perria : romisseuents, nausées, état lipollymique, étc., qu'a decris M. Perria : romisseuent par le la lipolitation de tribuer ces accidents à la mauvaire qualité du chloroforme, cer il x'agisation de deux femmes, et chec les femmes, comme ches les evinius, à le que pense M. Guyou d'après ce qu'il a observé personnellement, les vonisseuent de l'autre de la comme de la contra de la contra de la contra de l'autre de

M. Penaxis n'a jamais remarqué que le sexe ou l'âge eût une influence particulière sur les effets du chiroforteme. Il a fait usage de cet anesthésique très-fréquemment depuis vingt ans, et jusqu'à ess dernières années il n'avait jamais constaté rieu de sembible à ce qui se produit depuis ess chirq dernières années. En communiquent ces faits insolites à l'Archive provoquer, s'il est possible, une réforme dans la préparation du chiro-

rofome.

Tord-dls Clascu pour les sutares métalliques.— M. G. Classu, inbrient d'instruments de chirurgie à Bruzeles, a somis an juçament de l'Académie, dans la dernière séance, un nouvel instrument de son inventilos, se trouvant chez MM, Mathien ilis, fabricants d'instruments de chirurgie à Paris, destiné à faciliter la torsion des flis dans les sutures métalliques. Il se compose d'une tige D, dont la partie subprieuro est disque percé de deux trous; la partie inférieure en est formée par une colonne torse C à pas multiples, terminée elle-même par un annenu mobile A. Sur cette colonne torse

chemine un écrou muni latéralement de deux autres auneaux B et B'.

A l'aido de cet instrument. l'opérateur pratique la tersion de la manière la plus rapide et la plus régulière : après avoir passé le fil métallique à travers les lèvres de la plaie, il en place les deux chefs entre les crochets de l'S, ou, s'il emploio lo disque, dans les deux trous de ce dernier. nuis, les maintenant de la main gauche, il rapproche avec les doigts do la main droite les anneaux dout nous avons parié. co qui imprime à la tige surmontée de l'S ou du disque un vif monvement de rotation, lequel entraîne et tord sur euxmêmes les deux chefs du fil métallique.

Maladie dite des chiens. M. Trasbot lit un travail intitulé : « Sur l'incubation et la contagion par contact de la maladie dite des chiens, et sur In vaccination a. Voici les conclusions de ce travail :

Première série d'expériences. - 1º La maladie dite des chiens est virulente et inoculable aux animaux de cette espèce qui n'en ont pas été atleints antérieurement: 2º Elle se communique éga-

lement par contact;

3º Transmise par inoculation ou par contact, elle est souvent mortelle pour les animaux très-jeunes, ot l'est, au contraire, très-rarement pour ceux qui, étant plus agés, sont plus robustes; 4º Ello ne peut être trans-

miso aux chiens adultes qui, tous, en ont subi les atteintes pendant la première année de leur existenco:

5º Ello n'est pas inoculnblo aux animanx des ospèces dont Corganisme constitue pourtant le terrain le plus favornblo à l'évolution du vacein. Deuxième série d'expériences.

- 4º Le vaccin est inoculable aux animaux qui n'ont pas été atteints do la maladie dite des chiens à une époque antérieure ;



2º Il ne l'est jamais sur ceux qui ont élé affectés de cette même maladie:

naute;
3º li n'empêche pas absolument le développement ultérieur de celle-ci;
4º Si le vaccin n'est pas préventif de la maladie des chiens, li n'en résulte nullement qu'elle n'est pas l'analogue de la variole des autres espèces animales, car le vaccin ne préserve pas davantage le monton de la clavelée.

Election. — M. le docleur Notta est nommé membre correspondaní national.

### SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

Séances des 4 et 11 décembre 1878 ; présidence de M. Guyon.

Traitement de l'ophthalmie granuleuse par l'excision du cal-de-sac conjunctival. — M. Tranum. Daprès l'auteur, celte de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de la les objections faites à cette méthole, on a peud que la cientre résultent de cette opération pourrait entraîner une déviation de cartifiques indiscenses. La reposse qu'y fait M. Galezowski ne estificial que médiocrement, Dans La reposse qu'y fait M. Galezowski ne estificial que médiocrement. Dans La reposse qu'y fait M. Galezowski ne estificait que médiocrement. Dans La reposse qu'y fait de l'acceptant de l'accep

M. Galezowski parie dijà de cette méthode dans son Traité des manlies des yeur public en 1574. A celté speup, il varid dèjà employé ce mandre de la complexión de la complexión de la complexión de que M. Galezowski a trouvé à tojèrer en quaire ans, avec 9 oc 14 insuceso. Le fait nous parall érauge. L'auteur non cite trois observations à l'appuil de octre méthode. Dans un premier cas il a chienn la guérieno en trois de complexión de la continuir de la complexión de la complexión de la complexión de la continuir de la complexión de la continuir de la continuir de la complexión de la continuir de la continuir de la continuir de la complexión de la continuir de la

10is par Jour. Comment agit cette opération? En enlevant les culs-de-sac, dit M. Galezowski, on supprime la cause de la maladie. Il est vrai que l'auteur a emis cetle opinion que les granulations devaient provenir d'un parasite ou

d'un animalente quéconque.

M. Desrohs, I est bou que la Société de chirargie fasse de temps en M. Desrohs, I est bou que la Société de chirargie fasse de temps en M. Desrohs, I est bou que la constantial de la companyation de la companyatio

M. PANAS. J'approuve complétement les conclusions du rapporteur. L'excision des culs-de-sac me paraît, en effet, pen acceptable. Lorsque les granulations durent longtemps, on observe le rétrécissement des culs-de-sac de la conjonctive, la xérophthalmie. Cette compileation qui détruit

les culs-de-sac de la conjonctive dépend de la longueur même de la maladie et de certaines prédispositions individuelles difficiles à définir. Je ne comprends pas l'excision d'une partie de la muqueuse, lorsque déjà ou doit craindre que cette membrane ne devienne trop étroite et trop ruguense. Il suffit de connaître un pen de chirurgie pour saveir que les cicatrices entrainent des rétrécissements; le tissu inodulaire est partout le même, On ne peut nier cenendant que dans certains cas ces excisions aieut donné de bons résultats. J'en ai cherché la raison. L'antenr nous parle de glandes muqueuses qu'il enlèverait ainsi; l'étude des glandes de la conjonctive est entièrement à refaire, mais en laissant de côté cette question d'histologie ce n'est pas assurément l'enlèvement de quelques glandes qui peut déterminer la disparition de la maladie, d'autant plus que l'auteur avone avoir été forcé de continuer les cautérisations après l'excision. Mais neus savons que teut travail suppuratif produit sur la cornée une action résolutive, J'ai présenté à la Société de chirurgie une femme chez laquelle l'inoculation de pus blennorrhagique avait fait disparaltre un pannus sarcomateux frès-prononcé et des granulations très-nombreuses. Nos caustiques, jusqu'à un certain point, agisseut de la même manière en déterminant de l'inflammation. Il peut en être de même pour l'opération de M. Gulezowski. Cependant cette opération est mauvaise parce qu'il est impossible de limiter l'inflammation.

M. Ginaud-Teulon. M. Panas est pent-être un pen absolu au point de vue de la rétracilifié des tissus cientriciels. Celle loi, générale en chirurgie, ne me semble pas aussi exactement applicable à la conjonctive. Dans la péritomie, par exemple, le tissu cientriciel ne parait pas avoir des

inconvénients bien grands.

Les granulations du cul-de-sau i'ont pas encore été définies d'une façon précise ; l'histologie est muelte sur ess petits grains raboleux formant des sortes de cicatrices avec saillie et qu'on appelle des « trachomes». Ce n'est pas uniquement dans les culs-de-sac que persistent los granulations, quelquefois on arrive à guérir les culs-de-sac tandis que les granulations persistent au nivean des cartilages tarses.

M. Panas. Je ne craius pas plus que M. Giraud-Tenlon les cicatrices produites par une opération, mais dans une affection qui entraine déjà une rétractiou considérable de la muqueuse, je crois très-important d'éco-

nomiser la moindre parcelle de la conjonetive.

M. Tenunn. La question des granulations s'est pas encore bien dincide. Scamisch à cidui éce sa granulations avec sols : il y en a pour lui deux espèces. Les unes siègent uniquement dans les cuis-de-sac, elles paraissent contraire, los autres paraissert dues à me difficult de ce est demants dans la muqueuse, non-scullennit au niveau des cuils-de-sac, mais aussi an inveau des cardinges transe. Il résulte de la que dans l'existien des clui-de-sac de la conjunctive our ràgit raillements aura cause même de la maindic. de se de la conjunctive our ràgit raillements aura cause même de la maindic. Our de M. Galtocowski.

Un cas d'élongation du neef radial. — M. Durax, an non d'un commission composée de MM. Terrise, Delens et Duplay, fait un rapport sur un cas d'élongation du nerf radial dans un ces de paralysiqui framatique de con erfe par M. Blum. Dans le cas de M. Blum, il frait d'un jeune homme qui recut dans le bras un coup de content et qui entra quelque temps après à l'flided-lighe dans le servée de M. Richet, alors plateur une cientrice de 3 centimères; tous les muscles innerés par le plateur une cientrice de 3 centimères; tous les muscles innerés par le plateur une cientrice de 3 centimères (sous les muscles innerés par le plateur une cientrice de 3 centimères; lous les muscles innerés par le plateur une cientrice de 3 centimères (abus les muscles innerés par le plateur une cientrice de 3 centimères (abus les muscles innerés par le plateur une cientrice de la centime de la contraction de la comme de la contraction de la contr

Dans un certain nombre de cas publiés jusqu'ici, l'opération a été pratiquée pour remédier à des troubles de la sensibilité ou de la motilité.

J'ai observé récemment un fait qui diffère à certains égards des préédents, mais dans lequel cependant l'élongation a paru rétablir l'excitabilité du nerf médian. Un malade reçut un coup de couteau à 1 centimètre au-dessus du pisiforme. Nous constatons au point indiqué une tumeur grosse comme une petite noisette. Au-dessus se trouve une plaque indurée qui ne détermine aucune sensation douloureuse. Le malade accuse quelques douleurs et un abaissement de la température dans la main malade. Les mouvements de la main sont compromis, il y a atrophie des inter-osseux et des muscles de l'éminence hypoténar. La faradisation du muscle cubital antérieur ne détermine aucun mouvement dans la petite tumeur, tandis que la plaque située au-dessus devient salllante. Le diagnostie porté est plaque fibreuse eleatriclelle du cubital antérieur et névrome traumatique du nerf cicatriciel. Les traitements faits jusqu'alors n'avaient donné aueun résultat

Par une incision j'enlève la tumeur fibreuse du cubital antérieur. Je trouvai au-dessous le nerf eubital qui était absolument normal, mals que je crus cependant un peu petit; je pratiqual une élongation légère du perf et même je le soulevai sur une épingle et je le laissai dans cette situation pendant quelques heures. Il n'y eut aucun accident. Dès le lendemain les mouvements étaient en partie revenus dans les interosseux et un mois après, lorsque les cieatrices de la plaie étaient complètes, les monvements s'amélioraient chaque jour; lo résultat est satisfaisant quoiqu'il n'ait pas

été complet parce qu'il y avait déjà atrophie des muscles et aussi à cause de l'indocitité du malade.

J'ai fait une erreur en prenant pour un névrome une petite tumeur eicatricielle, mais l'erreur était parfaitement justifiée par la compression exercée sur le nerf et par la névrite. L'amélioration très-grande observée après l'opération me paraît due à l'élongation légère exercée sur le nerf.

Présentation de malade. — M. Gausor présente un malade de vingt-deux ans, engagé volontaire, qui, à la suite des fatignes de l'Équitation, a vu se former au niveau de la partie supérieure du bord interne du triangle de Scarpa une tumeur solide rénitents, avec quelques puints d'induration, indolente et assez mobile. Elle n'est pas réductible et ne reçoit nullement l'impulsion de la toux. On ne peut penser ici à une tumeur de mauvaise nature ; de plus, ectte tumeur ne siège pas au niveau des ganglions. On pourrait penser à une harnie museulaire ou à un fibrome développé dans la gaine aponévrotique du premier adducteur.

M. Despres croit qu'il s'agit là d'une hernie musculaire, d'autant plus que c'est là un lieu d'élection. Cependant il fait une réserve pour une tumeur que l'on a trouvée quelquefois dans cette région, le kyste hydatiqus.

Dans un eas de ce genre, rapporté par Liégeois, on avait fait plusieurs fois des ponetions exploratrices qui n'avaient rien donné.

M. Thilat pense comme M. Gaujot à une hernie musculaire. Ce ne peut être autre chose, ce n'est pas un kyste hydatique, parce que lorsque le malade contracte les museles de la main la tumeur devient ferme et dure; un kyste hydatique ne pourrait être qu'intra-museulaire. Dans ce eas, un Ayse Nyus-que le pourrae der qui marz-masculaire. Dans ce cas, pendant la contraction, le kyste disparaîtrait entièrement, de même s'il était intermisculaire. Ici, il n'y a pas lieu d'intervenir immédiatement, mais je crois qu'un handage rendrait service au malade.

VERNEUIL. J'ai vu une tumeur de ce genre produite par un effort vio-

lent de la cuisse; e'était une hernie musculaire. Je erois qu'il en est de

même lei.

M. FARABEUF. Je me suis demandé pourquoi les museles faisaient bernie à travers les aponévroses. Ces hernies sont d'autant plus saillantes que les muscles sont plus contractés; d'un autre côté, quand on ouvre une anonévrose chirurgicalement avec le bistouri, il ne se fait pas de hernie musculaire ; je erois qu'il n'y a pas de hernie museulaire sans rupture préalable.

Resection du tibia. - M. Th. Anger. M. Turgis rapporte le cas d'un malade atteint de fractures des deux membres inférieurs, chez lequel il a fait une résection du tibia du côté droit. Cette opération a cu lieu il y a douze ans je raccourcissement de la jambe est de 5 centimètres ; le malade marche aujourd'hui très-bien.

Corps étranger du rectum. — Dans une seconde observation du même auteur, il «sigit d'un cerops étranger du rectum pour l'extraction duquel M. Turgis à été conduit à faire la rectotomie. Le corps étranger du rectum pour l'extraction duquel M. Turgis à été conduit du l'hrisée dans des teniative d'extraction. Il consider de l'un tenis de la companie de l'acceptant l'acceptant l'acceptant l'acceptant l'acceptant l'acceptant l'acceptant l'accept. Des l'endemains de l'acceptant l'accept. Des l'acceptant l'acceptant l'acceptant l'acceptant l'acceptant l'acceptant l'ac

M. VERINGUIL. L'Observation de M. Turgis fera probablement prendre rang dans la science à une opération qui n'avait encore cié faite qu'une fois. En 1869, le docteur Haffy incisa le sphincter de l'anus pour extraire un corps étranger qui se tronvait dans le rectum depuis dix-huit jours. Le malade a guéri.

Quand le corps étranger est dans le rectum et qu'on cherche à l'extraire sans incisien, la mortalité est de 1 sur 5. La rectotomie permet d'éviter des pratiques dangereuses.

Ovariotomie bilatérale, guérison, par M. Daubraurahoff (de Moscou), augort. — M. Patans. Il 'agaif due feame de treute-cinq aus, ayant en éeux enfants, cher laquelle s'était développé un kyste de l'ovaire. Le 8 septembre 1877, une ponetion donna lieu à l'étnission d'un liquide flant et épais. Le diagnostic porté fut kyste ovarique multiloculaire, avec quelques adhièrences dans le petit bassin.

L'ovariolomie fut faite quelque temps après. Il y cut un véritable lux de précautions autinéptiques. Par excomple, toates los personnes, au nombre de donze, qui assistaient à l'opération, étaient revêtues d'habits tout à fuit yet de la comment de l'orde de

M. Daubrarabol' recommande d'employer, au lieu du chloroforme, le chloro-méthyle qui déterminerati moins de vomissements. M. L. Chappionnèss. Spencer Wels a beaucoup recommandé le chloro-

méthyle ou bichlorure de méthylène; je ne erois pas que ce soit un agent aussi parfait qu'on l'a dit. Beaucoup de chirurgiens ont rejeté cet anesthésique après l'avoir employé.

Pathogénie des rétrécissements du rectum. — M. LANN-LORIE. Voils le molte d'un rectum pris étas un entant vivant. Le rétrécissement siège au nivant de l'ampoule rectale à 2 centimètres de l'anne, Le rétrécissement est assez considérable; la valvule est dépressible, of peut élargir le rétrécissement à ce niveau, mais seulement d'une façon toriporaire.

L'an dernier j'ai vu un malade atteint d'un rétrécissement qui ne com-

prenait que les deux liers podérieurs du reclum. Jo n'y ai pas touche, Cette amée, le 2 novembre, on n'amène un enfant présentant une invagination du reclum. Cette lumeur était survenue brusquement à la saité d'un éfort, muis déjà despits quedque leungs, lorsque l'enfant aliait à la garde-robe, ou voyait paraître une petité bouie rouge du côté du remm, et l'émint redait du sange, J'ai doma é la mêre le conseil de rempetit de la comme de la charte de la comme de la charte de la comme de la charte de la chart

Ainsi il ne faut pas négliger de soigner les chutes du rectum qui peuveut amener des résultats de ce genre. Le fait de la pathogénio du rétrécisso-

ment du rectum est un peu éclairé par ce cas. Que faut-il faire contre ce rétrécissement annulaire? Le rétrécissement du rectum va-t-il augmeater, rester stationnaire on s'atténuer à mesure que l'enfant grandira?

M. Dissenzis. Despis quelque temps je m'ecorque de cette question du retriesissement for rectum II y a un révireissement congénital du rectum an niveau de l'unitou des deux parties inférieure et supérieure du rectum, il y a pas de estatete. Nous combisseous tous les arrêts de développe-pas l'intermédiaire entre l'état normal et l'état pathologique. Au moment oil se fait une soudrer de deux bouts de l'interimi in part y avoir une reintou imparfaite, este soudare incompléte produire un rétréeissement ment anuaire d'ur rectum seu categorie de l'acquire de l'estat pathologique.

sement congénital.

Quant à la coïndence de la chute du rectum avec le rétrécissement, je
reuverserai la proposition de M. Lannelongue. La chute du rectum peut
se produire parce qu'il y a une constitution produite par le rétrécissement
du rectum.

M. LANNELONGUE. Jamais la portion du rectum qui va à la rencontre de la partio supérieure n'a une aussi grande longueur quo sur ma pièce, Il y avait là une eleération, des granulations, tout un travail observé jour par jour qui a abouti au rétrécissement.

M. FAARMEY. La dépression épidermique qui va à la rencentre de l'extrémit suspicieure n'a junnis la longueur que M. Després a cherché à lui donner. L'intestin positéeure, forqu'il is développe, va junga'à la portre la longueur que de la longueur que de la longueur de l'extrémit suspicieur de la portion audie et de la portion reclade. Or, sur cette pâce prisc chez un cufant de vingt et un mois, le ortre descennei et al a une hauleur de Scentinières, ce qui vandreit a mois che contracte de la portion reclade. Or, sur cette pâce prisc chez un cufant de vingt et un mois, le ortre descennei et a lun chauleur de Scentinières, ce qui vandreit a mois de vince de la portion audie de la portion audie de la portion audie de la portion de la portion de la company de la portion de la port

M. Tallart. Celte question des réfrécissements conçenitant du rectum est mai conune, cependant elle on est pas absolument neuve, on s'en est déjà occupé. Benoît (de Moutpellier) a signalé, en 1818, deux cas de rétrécissements congénitaux du rectum; Bonisson, Bérard, en ont signalé également; entiu M. Reynier, interae des hópitaux, a publié tout récemment un cas de réfrécissement congénital du rectam observé dans le serment un cas de réfrécissement congénital du rectam observé dans le ser-

vico de M. Tillaux.

Les viecs de conformation du reclum sont toujours observés chez des midividus jounes, mais jen erosip ses qu'on en at signalé étare des enfants. C'est sur des individus do quinze, seize ans, qu'on trouve, par lo tucier rectal, un vifréeissement produit par une valvule souple, minee, tranchante, qui cède sous la pression du doigt. Voilà ce qu'on sait au-jong-fluit.

Le rétrécissement présenté par M. Lannelongue ne parait guère congénital et lo me rends à l'opinion de notre collègne.

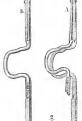
Dans les descriptions de ces rétréctssements congénitaux, il est dit qu'on les observe à toutes les hauteurs, mais je crois que les auteurs se sont copiés sur ce suiet.

Dans le développement du rectum il peut se fairo quo ce soit la portion analo qui manque, ou bien le roctum s'arrête à une certaine hauteur et lo reste est constitué par des faisecaux musculaires. Quand l'intestin manque,

le rectum n'est pas remonté, il manque réellement; les dernières portions du côlon, le côlon tout entier, penvent manquer.

M. LANNELONGUE, Dans les eas d'imperforation de l'anus que j'ai observés à l'hôpital Sainte-Eugénie, je n'ai jamais pa enfoneer une sonde de femme à plus de 2 ecutimètres et demi.

Pince pour le phimosis. -M. llorteloup présente une pince pour l'opération du phimosis. Par la inéthode ordinaire, lorsqu'on a sectionné le prépuce sur la ligne médiane, il reste sur les parties latérales deux oreilles très-disgracieuses; la section de ces oreilles est très-douloureuse, il faut donner trois ou quatre coups de ciseau ou même davantage. La pinec de M. Horteloup prend chaque oreille entre uno branche mâle et une branche femelle et permet de faire la section au point voulu d'un seul coup de bis-touri. De cette façon la plaie est très-régulière sur tout le pourtour du gland, l'opération est beaucoup



plus rapide et beaucoup moins douloureuse. Il y a deux modèles de cette pince, l'un pour les adultes, l'autre pour les enfants.

## SOCIÉTÉ DES HOPITAUX

## Séance du 13 décembre 1878 : présidence de M. Labric.

Sciérodermie. - M. Blachez présente un malade atteint de cette affection. La maladie, dans ce cas, a présenté dans sa marche trois périodes bien distinctes une première période peudant laquelle on a constaté des troubles purement nerveux, une sorte d'engourdissement général; une soconde période qui n'a pas duré moins de quatre à cinq mois et pendant laquelle on a vu se former un œdème des mains et dos pieds, période que l'on pourrait appoler « période de sécrétion » ; une troisième enfin d'organisation do ces produits sécrétés ou de selérodermie proprement dite dans laquelle se trouve actuellement le malade ; la selérodermie présente son maximum aux mains et aux pieds,

M. Féricot, dans des cas analogues, a essayé, sans succès, l'emploi des courants continus le long de la colonne vertébrale.

M. Besnier a également eu recours aux conrants continus sans avoir obtenu de résultats bien satisfaisants.

M. VIDAL a observé un majade qui a présenté également les trois périodes indiquées par M. Blachez, et chez lequel, en particulier, les troubles ner-veux du début ont été très-marqués et ont été suivis d'une cyanose des extrémités. Les douches chaudes, le long de la colonne vertébrale, lui ont para donner d'assez bons résultats.

Arrêt dans la tuberculose des méninges. - M. Dujardin-Beaumetz rapporte l'observation d'un jenne homme de vingt-trois ans qui nine ne douna aucun résultat; on crut à l'existence d'une fièvre typhoïde; enfin une céphalalgie persistante, le coma et la marche de la températuré permirent d'affirmer qu'il s'agissait d'une méningite. Après être resté dans le coma pendant quatre jeurs, ce malade alla ensuite de mieux en mieux, et voilà plus d'un mois qu'il ionit d'une parfaite santé et paraît complétement gueri. Si l'ou interroge les antécédents de ce malade, on apprend que sa mère est morte phthisique, que son père est mort phthisique et diabétique, L'examen ophthalmoscopique, pratiqué par M. Meyer, a permis de reconnaître l'existence d'une granulation tuberculeuse dans la choroïde. Voilà donc un individa issu de tuberculeax, ayant présenté tous les signes d'une méningite, portant dans la choroïde une granulation tuborculeuse, offrant, en un mot, tous les caractères d'une méningite tuberculeuse et ayant guéri sans traitement particulier. Le traitement, on effet, a consisté dans l'application d'un vésicatoire, de la glace sur la tête, et dans l'administration du calomei à l'intérieur.

M. Vallin se rappelle deux cas qui se rapprochent de celui que vient de communiquer M. Dujardin-Beaumetz. Il y a cinq ou six ans, il recut dans son service un jeune homme de vingt-six ans qui, pendant cinq ou six jours, présenta tous les symptômes les plus nets d'une méningite tu-berculeuse : l'êvre, c'épitalafre, photophobie, yomissenents, constipuation, irritation, température irrégulière ; puis il y eut une rémission à la suite de laquelle se produisit une rechute qui s'accompagna de strabisme. Cette rechute fut également suivie d'une nouvelle rémission, et M. Vallin ne

revit pins le malade.

Quelques années après, il eut l'occasion de voir en Algérie un enfant de deux à trois ans qui présenta tous les signes d'une meningite tuberculeuse; après plusieurs rechnics et plusieurs rémissions successives, cet enfant put après puiscurs recinues et pusseurs remissions successives, cet entant de étre élevé et vit encore. M. Vallin pourrait citer in troisième cas de ce genre, Mais ce ne sont pas la, suivant lui, des cas de guérisen de ménin-gite tuberculeuse; il pense qu'il se fait dans le cerveau, comme dans le poumon, des poussées de méningite, et qu'il ne s'agit là que de guérismis temporaires et non définitives.

M. Chauffaru demande à M. Dujardin-Beaumetz si l'unicité de cette granulation tuberculcuse sur laquelle il base son diagnostic sullit pour aflirmer ce diagnostic, et n'est pas contraire aux données de l'anotomie pa-thologique sur les lésions tuberculeuses.

M. Féaéot rappelle que M. Barth a communiqué à la Société clinique un eas de guérison apparente de méningite; mais ce n'était là, en effet, on'une guérison apparente, car lo malade est mort depuis d'une nouvelle poussée de méningite tuberculeuse. Il rappelle également que M. Barth a démontré que ces eas de guérison apparente tenaient parfois à des poussée de méningite se produisant autour d'un tubercule isolé ot nen à des méningites tuberculeuses proprement dites.

M. Duarrois-Beaunerz répond à M. Chauffard qu'il ne juge pas la question de cérébroscopie, mais il lui parait évident qu'il s'agissait bien dans ce cas d'une méningilo tuberculeuse. étant donnés les antécédents du malade joints à la présence de cette granulation tuberculeuse dans la cho-

roïde et à tous les signes cliniques de cette affection.

Il se rappelle, en outre, un cas qu'il lui a été donné d'observer au début de sa clientèle et dans lequel il s'agissait d'une petite fille avant été sur le point de succomber à une méningite tuberculeuse, et qui s'est relevée et SERVE HILLSTON CO., Co.

SOCIÉTE D'HYDROLOGIE MÉDICALE DE PARIS.

Séance du 2 décembre 1878; présidence de M. Bouroon.

De la kluésithérapie suédoise comparée à l'hydrothérapie. - M. Thermes lit un rapport sur la candidature de M. Nycander on titre de membre correspondant étranger. Il conclut à son inscription sur la liste des candidats à ce titre. Ses conclusions sont adoptées.

A propos de ce rapport une discussion s'engage sur la gymnastique suédoise d'après la méthode de Lynder.

M. Constantin Paul a eu l'occasion d'étudier en Allemagne cette méthode. Il insiste particulièrement sur le massage dans l'entorse et sur la gymnastique physiologique.

M. Chareau a vu à l'Expesition une installation de gymnastique mue par la vapeur, où il y avait des appareils peur la gymnastique splanch-M. Dujardin-Beaumetz dit qu'il faut être très-réservé à ce sujet et

demande à M. Constantin Paul s'il a vu des résultats heureux de cette

pratique.

M. Constantin Paul a vu traiter par ces procédés : l'obésité, l'entéralgie et la gastralgie, au moyen de massages sur le ventre. Sous cette influence les tissus devenaient plus fermes. Quant aux pratiques utérines, il préfère les douelles minérales.

M. Thermes fait en ce moment des expériences sur des hystériques, et, avec une friction, il ramène la sensibilité dans la région anesthésiée.

M. Bourdon. La Société a discuté, il y a vingt ans, l'opportunité des

douches ascendantes utérines et les a proscrites. M. Caulet pense qu'il est injuste de proscrire les douches utérines. Elles rendent de grands services dans les métrites parenchymateuses du col, mais il faut qu'elles soient données avec beaucoup de soins.

## RÉPERTOIRE

## REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

De la cystite tuberculeuse. - La eystite tuberculeuse, principale manifestation de la tuberculose urinaire, se reneontre, d'après le docteur Guelhard, dans deux circonstances principales.

Tantôt elle est primitive, et ne paraît pas précédée par des sym-ptômes diathésiques dans d'autres

appareils. Tantòt elle est secondaire; c'est un épiphénomène, une complication de la tubereulose pulmonaire ou de la tuberculose génitale. Elle est caractérisée par des sym-

ptomes qui, tont en n'étant pas pathognomoniques, constituent par leur réunion un ensemble suffisant pour permettre le diagnostic dans la majorité des cas. Elle s'accompagne de lésions par-

fois assez profondes débutant toujours par le col vésical et la région prostatique de l'urèthre, et s'étendant au delà à toute la vessie. D'autres fois, quand elle est se-

condaire, les lésions paraissent TOME YCV. 12º LIVE.

suivre une marche descendante depuis les reins, vers les urèthres et la vessie; mais alors la localisation est plus accusée au voisinage du col.

Tautôt elle accompagne la tuberculose pulmonaire, tantôt elle reste cantonnée dans la vessie sans retentir de très-longtemps sur les organes voisins.

Elle peut être améliorée quelquefois par les instillations de nitrate d'argent, le plus souvent par un traitement général. (Thèse de Paris, 1878, nº 376.)

Desarthropathies du genou consécutives aux fractures de jambe et de cuisse. - Depuis quelques années les chirurgiens on signalé la coïncidence fréquente de lésiens de l'articulation du genou avec la fracture des os voisins.

Les uns ont voulu en faire un signe de la fracture, et ont considéré ce phénomène comme uno conséquence de la solution de continuité de l'os : d'autres, au contraire, ne voyaient dans cette lésion du genou qu'une affection concomitante succédant à la cause de la fracture. Le docteur Lafargue essaye d'é-

Le docteur Latargue essaye detablir que ces opinions différentes peuvent ne pas être exclusives, aussi admet-il plusienrs variétés d'arthropathie :

1º Une hydarthrose primitive,

dont la cause la plus fréquente, mais non unique, est un traumatisme indirect de la synoviale; 2º Une hydarthrose fonctionnelle

due, ainsi que la gêne articulaire, aux produits inflammatoires que l'hydarthrose primitive laisse après elle; 3º Quelquefois une hydarthrose accidentelle, occasionnée par une

constriction excessive, exercée audessus de la jointuro. La première est la plus importante et doit être traitée avec la solution de continuité de l'os; la seconde n'est qu'un symptôme et n'exige, dans la grande majorité des cus, aucuu soin; on doit con-

seconde n'est qu'un symphôme et rexige, dans la grande majorité des cas, aucuu soin; on doit considérer la troisième comme une complication facheuse qu'il faut comhattre éuergiquement. (Thèse de Paris, 1878, n° 279.)

Du decollement hyalofdien.

— Après avoir fait l'anatomie pathologique de cette affection et
chali ses opinions d'après vingideux observations experimentales
une planche en chromolithogendiverses observations recueillies
dans les auteurs qui se sont oceupés de la question.

Se basant' sur ces faits et sur ses observations personnelles, le docteur Auguier fait l'histoire eliniquo du décollement hyalordien. Cette maladie se définit : « La cessation de contact entre la surface du corps vitré et les parois de sa loge.

"Cette affection, méconnue jusqu'en 1867, est fréquente. Elle est rarement primitive, mais elle complique un grand nombre de maladies oculaires, »

Toute soustraction traumatique ou thérapentique de vitrine peut amenerle décollement de l'hyaloïde. Viennent ensuite comme causo principalo : la myopie, les affections internes de l'œil, les kératites, iritis, abès et uleères corrièens, etc. Comme symptômes, on constate un abaïssement rapide de la vue, une perte sensible de la netteté du champ visuel, concidant uvec une affection primitive. A l'ophthalmoscope on observe en quelques points l'opacité du corps vitré et le plissement de la rétine décollée.

Celte allection est grave et sa thérapeulique très-limitée: l'auteur eonseille l'iridectomic dans les décollements consécutifs à un glaucème, et, en cas de tension du globe oculaire, une ponetion aspiratrice d'un peun de vitrine. (Thèse de Paris, 1878.)

De l'ostélte apophysaire pendant in croissance. — Le docteur z'égun étudle l'ostélte appendant per l'age de doze et de l'age de doze ans, une perturbation survenue dans le travail antiriti, dont l'apophyse est lo siège à cet age, provoque l'infamigue, les professions péculibes, la serodite, le riumatisme, les diabese tubereuleus et apphilitique, les professions péculibes, la serodite, le riumatisme, les diabese tubereuleus et apphilitique, l'apophilitique, l'apophilitique, l'apophilitique, des coups et blessures peuvent avoir lo même résultat.

L'affection, une fois établie, peut présenter deux formes distinctes : 1º Une forme non suppurée hyperoslosique, qui peut se terminer

après une semaine ou deux.
L'hypérostose seule persiste quelquefois après que l'inflammation est terminée, en formant une saillie appréciable au toucher.

2º Une forme suppurée, plus grave, à évolution plus longue, avoc trajets fistuleux, cieatrisation assez rapide; elle semble spéciale aux sujets atteints de diathèse tuberculeuse.

Le diagnostic est souvent difficile, car il faut différencier cette affection des maladies articulaires voisines, et des bourses séreuses appliquées sur les os à ce nivean.

Le traitement consiste dans le repos, une révulsion légère dans la forme non suppurée. Dans la forme suppurée, dilatation des trajots fistuleux, injections diverses of excitantes; quelquefois, résection des éminences. (Thèse de Paris, 1878, nº 282.)

Bons effets de la belladone à hautes doses dans l'obstruction intestinale.—Le doc-Norman Kerr a In, à la session annuelle de la British Medical Association, un mémoire dans lequel il rapporte cinq cas d'obstruction intestinalo grave trailée par des doses de 10 centigrammes de belladone, jusqu'à ce que le malade en ait pris de 60 à 80 centigrammes.

Ons. I. — Femme de soixantehuit ans; pas de selles depnis neuf jours; vomissements de matières stereorales, collapsus apparent. On donne 10 ceutigrammes d'extrait de belladone toutes les heures; au bout de huit heures selles conjeuses.

Ous. II. — Femme de quarantedeux ans ; vue douze Jours après l'acconolement; pas de selles depuis cette époque. Abdomen énormement distendu ; romissements stereoraux; malade in extremis. Selles abondantes après la sixième dose de 10 centigrammes de helladone.

Ons. III. — Homme de trentequatro ans; obstruction intestinale depuis douze jours; ses vomissements étaient stercoranx et il paraissait moriboud. A près sept doscs de 10 centigrammes, le soulagement

était compiet.

Ons, IV. — Fémme de soixantedix-huit ans; pas de garde-robe
depnis braiz pours. On donna 5 centiente de la compie de la compie de la compie de la compiencia del compiencia de la compiencia del la com

Ons. V. — Une femme de einquanto-huit ans, alleinto de hernie ombilicale depuis très-longtemps, avait en quator altaques d'obstruction, qu'onavait rapidement apaisées avec des dosses de i centigramme de belladone administrées toutes les heures. Le docteur Kerr pense que le médicament qui prévient le mieux ou le rétour de ces attaques est la poudre composée de glycyrhizza. [Brit.] Med. Journ., août 1878. p. 367].

Lo docteur Parker May a publiè depuis une observation analogue, qui démentre non-seulement la puissance thérapeutique de la belladone, mais aussi son action

toxique. Homme de soixanle-eing ans, de santé vigoureuse, atteint d'obstruction intestinale le 31 août. Le 1er sep tembre, pendant la mit, on lui donna i centigramme et demi d'extrait de belladone tontes les trois heures. Les symptômes de typhlite augmentant, on lui donna, le 2, nne pilule de 2 centigrammes d'extrait toutes les deux heures. Après quatre pilules il présenta tons les symptômes de l'empoisonnement par la belladone. On lui fit prendre un peu d'eau-de-vie, du lait, de l'ammoniaque; une selle copieuse ent lieu, puis d'autres dans la journée du 3. Le 4, il y avait une amélioration considérable dans l'état géné-

Des myéllites syphilitiques et de leur traitement. — Après avoir fait l'historique des manifestations médulaires de la syphilis, le docteur Coizergues en fait la sémiologie en domant à l'appui de ses opinions des preuves cliniques et anatomo-palhologiques prisos dans d'assez nombreuses observacions en i forment la partie la plus

ral, et la guérison s'ensuivit. (Brit.

Med. Journ., 16 novembre, p. 719.)

intéressante de sa thèse.

La thérapeutique de cette affection dérive des indications : il faut traiter : « 1° l'état morbide ; 2° les actes morbides ; 3° l'économie qui réalise l'affection et la maladie. »

Le mercure, l'iodure de potassium se tronvent naturellement indiqués, la dose doit être élevée; « quand on est sûr de frapper juste, il faut frapper fort, »

Contre la douleur ou Panestheis; Pauleur recommundo les narcotiques, l'électéridit quant aux autres de la moelle, ils seront combattus par le tromure de potassaim ou de campine, los solanées vireuses, la noix vomique, etc. Dans une maeraindre d'employer toutes les ressources de la pharmacie ; mais c'est surfont ou s'adressant aux antisphaifitiques que l'ou pourra espèrer de Boutpeller, 1878.].

### INDEX BIBLIOGRAPHIOUE

### TRAVAUX A CONSULTER.

- De la trépanation dans l'épilepsie par traumatisme du crâne, par Echevria (Arch. génér, de méd., novembre et décembre 1878).
- Action du phosphore, des alcalins et de la quinine sur la richesse globulaire du sang, par G. Cutter (American Journ, of Med. Sciences, octobre 4878, p. 367).
- Ouelques expériences sur la prétendue action toxique du carbonate de plomb des chambres fraichement peintes, par Clément Biddle (id., p. 439).
- Ligature de la carotide primitive au tiers inférieur pour un anécrysme en bissac de cette artère. Ligature au catgut. Rupture du sac au huitième jour. Hémorrhagie foudroyante; mort, par Peyre Porcher (Id., p. 448). Ligature préliminaire de l'artère linquale près de san origine, dans l'abla-
- tion de la langue pour cancer de cet organe, par George F. Schrady (New-York Med. Record, 14 septembre 1878). Le sphygmophone, nouvel appareit étectro-téléphonique pour le diagnostic des pulsations artérielles et cardiaques, par le docteur Th. Stoin (de Francfor) (Berl. Klin. Wochenschrift, décembre 1879)
- De la résection du coude dans les cas d'ankylose, par M. Ollier (Revue mensuelle de méd. et de chir., novembro et décembre 1878).
- Résection de l'intestin dans le traitement de l'anuis contre-nature conséeulif à une hernie étranglée, par le doctour Dittel (Wiener med. Wochens., 30 novembro 1878).

## VARIFTES

Hôpitaux ne Paris. - A partir du 1er janvier, les mutations suivantes

HOPTAUX HE PARIES. — A partir du 1" janver, ce musasions sur annec auront lieu dans les holpitaux de Paris; i MN. Montard-Martlu et Empis passent à l'Hôtel-Dieu; M. Gombault à Beaujon; M. Chauffard à la Chartie; M. Olivier à Necker; M. Bronardel à la Plitie; M. Constantin Paul à Lariboisière; M.M. Cornil, Hayem et Rigal à Saint-Antoine; MM. Ball, Damaschino, Ferrand et Legroux à l'hôpital Temporaire; M. Liouville à Larochefoucanid; M. Audhoui à Ivry: MM. Grancher, Dieulafoy et Strauss à Ménilmontant: M. Rendu à l'hôvital de Loureine.

Necrotogie. -- Le docteur Bazin, médecia honoraire de l'hôpital Saint-Louis, vient de mourir; tout le monde connaît les beaux travaux de ce grand médecin, qui a établi sur de nouvelles lois la dermatologie moderne. Le docteur Schneiden, doyen des médecins de Strasbourg, ancien médecin en chef de l'hôpital de cette ville. — Le docteur Maller, ancien député. — Le docteur James Vosc, médecin de l'infirmerie royale de Liverpool. - Le docteur Lingen, chirurgien en chef de l'hôpital de Hereford.

## TABLE DES MATIÈRES

## DU OUATRE-VINGT-OUINZIÈME VOLUME

Absorution (Influence des phénomènes nerveux sur l'), 464. Académie de médecine, 79, 130, 179,

224, 275, 325, 369, 414, 466, 514, Académie des sciences, 32, 78, 129,

177, 223, 272, 324, 367, 413, 464, 513, 540. Accouchements (Injections de morphine days les), par Ernoul, 511.

Acide phénique en médecine, index. 47

- térébenthine dans le traitement de la diphthérie, 524. - salievlique dans le rhumatisme,

index, 144. Sa diffusion dans l'économie, 177. - salicylique (Médication par l'),

- chrysophanique dans le psoriasis, index, 192, 432. - carbonique dans le sang, 464.

- phénique. Ses effets toxiques en chirnrgie, index, 480. - pyrogallique dans le psoriasis, par Farisch, 541.

Acné rosacée, Son traitement, 143 Ainhum (De l'), 332. Albuminurie dans la maladie de

Werlholf, par Meslier, 220. - (Sur deux cas d'), 235. Aleoolisme (Rêves dans l'), 36.

Amputation dans la gangrène traumatique, index, 143. de la verge, 182.
 (Des) dans les maladies artieu-

laires, 238. Anatomie topographique, par Tillaux, biblio., 463

Anémie (Traitement de l') par l'hydrothérapie, 522.

Anesthésie obstétricale, 33, 36, - par le chloroforme et la mor-

phine, 430.1

Anesthésie, 286. - par le chloroforme et la térébenthine, 526.

Anévrysme de la carotide interne. - de la carotide externe, index,

valvulaire, 135.

- traité par la compression rapide des artères, 187. - thoraciques (Retard du pouls

dans les), 223, traité par l'électro-puncture, 231. - poplité, index, 240.

- peplité compliqué de gangrène, par Petit, 268, - artérioso-veineux de la fémorale,

- traité par la compression digitale, index, 480.

 de l'aorte (Revne critique des), par Bacchi, 119, 159, 215, 262, 311, 360, 402, 459, 501. - de l'aorte, 138,

- de l'aorte (Compression de la veine cave supérieure pour un), 373.

 de l'aorte traité par l'électropuncture, index, 432. Antihudropine, 479.

Anus artificiel, 516. Apoutorphine pour les corps étrangers de l'œsophage, par Verger,

Arenaria-rubra, Son action therapentique, 287. Arsenicisme (L'), index, 240. Artère pulmonaire (Rétrécissement

de l'), 521. Arthrite secondaire, 372.

- (Péri-) du genou, 479. - blennorrhagique, 524. Arthritisme (Nodosité cutanée dans 1'), 282.

A spirateur (Nouvel appareil), index, 47.

Aspiraleur (Appareil), 185.

— Potain (Modification de l'), par Laboulbène, 241.

Association pour l'avancement des seienees, 229, 282.

Ataxic locomotrice (Traitement hy-

drothermal de l'), 474. Atropine (Injections d') dans le ptyalisme des aliénés, index, 528, Attitude vicieuse (Influence du poids

du corps sur l'), 275.

BACCHI, 119, 159, 215, 262, 311, 360. 402, 459, 504. Baetéries, par Magnin, biblio., 324. Bains froids dans la fièvre, 287.

 dans la fièvre typhoïde, 382. Batiator, par Stanislas Martin, 74. Bec-de-lièvre compliqué, 38; index,

Belladone à haute dose dans le traitement de l'obstruction intesti-

nale, index, 288, 562.

 dans l'amygdalite aiguë, index, 47.

Bérenger-Féraud, 387. Berbérine (Sel de) dans les maladies de la rate, 47. Bismuth (Sous-nitrate de), 81.

 (Plomb dans le sous-nitrate de). (Sous-nitrate de) du commerce,

177.

BLACHE, 489. Bourry, 256.

BUDIN, 112.

Bromure de polassium (Traitement des éruptions dues au), 46. Bronehite pseudo - membraneuse,

Brûlures (Pansement de Lister dans les), 335. Bubon strumeux de l'aine, 527.

Cal (Fracture du) dans les consolidations vicieuses, index, 96. - difforme de la elaviente, 282.

Calcul des voies digestives du cheval. 371. 414.

de la prostate, 426. CAMPARDON fils, 193 Canal artériel (Persistance du), 232. Cancer de la peau, 135

- (Opérations ehez les individus atteints de), 233.

- (Des opérations palliatives dans

le), par Petit, 298. Canlhavidine (Effets physiologiques

de la) dissoute dans le chloroforme, 239.

Caoulchoue dans la blépharite ciliaire, par Roy, 148.

Castration préventive dans l'ectopie testiculaire, 282. Cataracte (Extraction de la), index,

192, 384. Cathéter cannelé (Sur un nouveau)

ponr la taille périnéale, par Gritti, 353.

Cayaponine. Son action purgative, 38. Céphalotribe, 332.

Chaleur animale, 373. Charbon (Influence de la chaleur

sur le), 86. - chez les poules, 132. - (Du), 551.

CHASSAGNY, 65, 209 Chiens (Maladie des), 553, Chimie médicale (Traité de), biblio.,

par Méhu, 412. Chloral dans le traitement de la rage, index, 336.

 dans le traitement de la migraine, par Seure, 362.

dans le choléra, index, 384.
 dissous dans les corps gras,

 (Des lavements de), 525. comme anesthésique, index, 528.

Chloroforme (Injectious hypodermiques de), 134. - dans les accouchements, par Pi-

nard, biblio., 271. - (Anesthésie par le) et la morphine, 430.

 et térébenthine comme anesthésiques, 526. - impur, 551.

(Mort par le), index, 528. Choléra traité par le chloral, index. 34.

Cigue (Pouvoir toxique de l'extrait de semenee de), 513. Cineo folhas (Sur le), 502.

Circulation (Influence de la position sur la), 79. Climat de Menton dans la phthisie,

92. Clinique thérapeutique (Leçons de), par Dujardin-Beaumetz, biblio.,

409. Cour (Mensuration du), 232. (Pathogénie des maladies du),

- (Formation du), 467 Colonne vertébrale (Déviation de la), 373, 551

- (Fracture de la), 527. Colotomie, index, 480.

Coquelucie traitée par la teinture de myrrhe, par Campardon, 193. - (Ulceration dans la), 326, 369,

Cornée (Dégénérescence calcaire de la), 286.

Corps étrangers de la vessie, 138. — de l'œsophage extraits par l'apomorphine, par Verger, 254. — du rectum, 376, 557.

 du reetum, 376, 557.
 de l'œsophage (Instruments pour l'extraction des), 469.

— du genou, 472. Cotône et para-cotône. Son action thérapeulique, index, 144. Crâne (Du volume du), 78.

 Crâne (Du volume du), 78.
 (Influence du travail intellectuel sur le volume du), 224.

 (Lésions traumatiques de la base du), 478.
 Cranio-tripso-tomie, par Chassagny,

65.
Créosote dans la phthisie, 190.
Crochet flexible pour les accouche-

ments, 85.

— à volonté flexible et rigide, par

Chassagny, 209.

Croup guéri sans opération, par
Morel, 173.

GULMANN, 496.

Cyr, 534. Cuslite tuberculeuse, 561.

tuperouic

D

Dauvergne pèro, 289, 344, 393. Décollement hyaloïdien, 562. Délire malicieux, 44.

Détire malicieux, 44. Désarticulation eoxo-fémorale, 86; index, 384.

Désenciavement du nerf radial, 41.

Diabèle (Opérations dans le), 138.

— traité par le salicylate de soude.

dans la cirrhose du foie, 191.
 traité par les injections de mor-

phine, par Pécholier, 461.

— (Influence des médicaments sur la production du), par Cyr, 534.

Dian hée traitée par l'oxyde de zine,

Dictionnaire des progrès des sciences médicales, par Garnier

biblio., 176. Digitale dans les maladies du cœur, 231.

Diphtherietraltée par le perchlorure de fer et le vin, 45. — (Traitement de la), 94; index,

144. — (Térébenthine ot acido phénique dans le traitement de la), 524.

dans le traitement de la), 524. Drosera employé en thérapeutique, par Vigier, 23.

 rotondi'olia. Ses effets thérapeutiques, 42. Dysentérie traitéo par les purgatifs, index, 384. Dustocie, 184.

E

Eau froide. Son action réfrigérante,

 salée dans le traitement des plaies par Houzé de l'Aulnoit, 243, 284.

Electrisation céphalique, 229. Electro-aimant pour l'extraction des projectiles en fer, 285. Electro-puncture dans les anévrys-

mes, 231; index, 432.
Elimination (Histoire de l'), index, 46.

Embolie eérébrale, 35. Embryotomie, 227.

Endartérite de l'aorte, 181. Entérostomie, par Surmay, 198. Entropion traité par le thermo-

caulère, 383.

Epanchements pleuraux (Diagnostio des), 281.

Epilepsie (Courants continus dans l'), index, 480. Epithélium vésical. Sa physiologie, 284, 324.

Ergot de seigle. Voir Seigle ergoté. Ennoul, 270, 511. Esérine dans les affections oculaires,

index, 480. Eustagne (G.), 1, 60, 102, 152.

Face (Restauration chirurgicale de la), 284.

Fanisch, 541. Fer (De la médication par lo), par Bouru, 256. Fénéol. 97.

Fièvre typhoïde. Son diagnostic, 135.

— typhoïde traitée par les bains

froids, 382.

Fistulc dentaire, 527.

Fætus (Anatomie du), par Ribomont,

biblio., 76.
Foie (Abcès duj, index, 47.
— (Kyste du), traité par la méthodo

de Jobert, 136.

— (Traitement des kystes hydatiques du), 189.

— (Diabète dans la cirrhoso du),

- (Maladies du) traitées par le chlorure d'ammonium, index, 384.

Fracture non consolidée de la jambe, 181. Fraeture do la jambe (Appareil pour les), 188. de la trochiée, 226.

de la colonne vertébrale, 527.

- du maxillaire inférieur, 527.

Gangrène foudroyante ot amputation, 234. Glandes salivaires et sudoripares (Comparaison entre les), 273.

salivaires, index, 336. Glaucome, 285. Glycosurie. Voir Diabète.

Goitre suffocant, 372. Greffe dentaire, 516. Grenadier (Emploi de l'écorce de) dans le tænia, par Béranger-Fé-

raud, 387. - (Préparation d'écorce de), par Yvon, 31.

Grindelia. Son action thérapeutique, 95. GRITTI, 351. Grossesse (Du tranmatisme dans la),

Heilly (D'), 14. Hémorrhoïdes traitées par la dila-

tation, 189. Hernie ventralo étrangléo, 140. - crurale étranglée, index, 288. Histologic, par Frey, biblio., 175. Hoang-nan. Son action physiclo-

gique, 143. Houzé de l'Aulnoit, 243, 284, Huile de chaulmugra, 478.

- d'ambre dans les angines, index. do Gabian, ou pétrole solidifié,

dans les maladies pulmonaires, par Blacho, 489. Hydrocèle traité par les injections

iodées, 334. traité par l'électricité, index, 336.
 Hymen (imperforation de l'), 184. Hypophosphites (Action des), index, 143.

Iehthyose trailé par le charbon de mals, index, 480. Insufflateur laryngien, par Budin,

112 Intestins (Traitement de l'obstruction des), index, 288.

- (Bolladone à haute dose dans le traitement de l'obstruction des), index, 288,

Invagination intestinale, 179. Iode (Teinture d') dans l'ulcération du col de l'utérus, par Laboul-

bène, 145. - (Injections d') dans l'hydrocèle. 334

- administré au lieu de l'ioduro de potassium, index, 432. Iodoforme (Propriétés cicatrisantes

de l'), index, 144. Ipécaeuanha. Son action physiologique, index, 336.

JULLIEN, 49.

Kératocone, 39.

Kératotomie supérieure, par Maurel,

Kinésithérapie suédoiso, 560. Kobryner, 75, 425. Kyste de la machoire inférieure, 41, - des mâchoires, 87.

- synoviaux tendineux (Traitement des), 238. - à contenu demi-liquide, 334.

- de l'ovairo opéré par le vagin, 282

LABOULBÈNE, 145, 241. Lactosuric, par Ofmeister, 401. Lait dans quelques maladies, index,

432. Laryngotomie inter - crlco - thyroïdienne, 518.

Lavement dans les maladies do l'intestin, index, 46. Lésions traumatiques dans l'accouchement, par Budin, biblio., 270.

Lithotritie chez le vicillard, index, Localisation cérébrale (Difficulté de la), 470.

Lupus de la conjonctive, index, 384. Luxation musculaire, index, 96. du coude en arrière, 226.

- (Réduction des) du pouce en arrière, 518.

## M =

Maladies de l'onfance (Traitement des), par d'Heilly, 14. des chiens, 553.

Mal perforant, 191. Mamelle surnuméraire, 237.] Martin (Stanislas), 74, 158. MASCAREL, 509. MAUREL 453, 518.

Médecine légale (Manuel de), par Lutand, biblio., 175. Mérticaments (Classification et dé-

finition des), par G. Sée, 337.

Méningite de la base de l'encéphale,

- tuberculeuse, 559. Mercure (Influence du) sur les globules sanguins, index, 47.

MESLIEN, 220, 321.

Métalloscopie, index, 432. Métaltothérapie, index, 47, 432, 528, Méthode graphique, 84, 130,

Microphone dans la recherche de la pierre, 179. Migraine traitée par le chloral, par

Seure, 362. Moetle (Etude de la), 415. Monocle inévaporant, par Maurel,

Monstre eetromélien, 37.

Monga, 173. Morphine (Injectious sous-cutanées

de) dans les tranchées utérines, par Ernoul, 270. - (Anesthésie par le chloroforme et la), 430.

— (Injections de) dans le diabète, par Pécholier, 461.

 — (Injections de) dans les accou-

chements, par Ernoul, 514. - (Abeès dus à des injections de),

525. Morphinisme, 431. Mortalité des enfants naturels,

Mort subite dans la uévralgie sciatique, par Meslier, 321. Muscles (Etat des) chez les animaux

surmenés, 369. — striés ( Terminaison nerveuse

dans les), 413. Myétites syphilitiques, 563. Myocardite primitive, 374.

Myrrhe (Teinture de) dans le traiement de la coqueluche, par Campardin, 193.

### N

Nerf radial désenclavé, 41.

- radial élongé, 555. - seiatique ( Phénomène orbitooculaire produit par l'extraction

du), 178.

- eardlaques. Leur physiologie, 549. vaso-moteurs, 549.

Névralgie faciale traitée par le sulfate de cuivre ammoniacal, 97. - faciale (Traitement de la), 141.

- sciatique (Mort subite dans la).

par Meslier, 321.

Névralgie de la langue traitée par le sulfate de cuivre, 381 du perf maxillaire traitée par la résection du nerf. 478.

Nitrite d'amyte dans le bourdonnement d'oreille, 96.

Œil (Inflammation de l'), par Pan as, biblio., 176.

OFMEISTER, 401. Opération chez les vieillards, 380. Ophthalmie granuleuse, 554

Ophthalmoscopie (Manuel d'), par Landolt, biblio., 31. (Traité d'), par Armaignae, bi-blio., 548.
 Opium (De l'action tonique et anti-

dyspnéique de l'), 475. Orchites à répétitions, 370.

Ospidium marginale comme vermifuge, 478.

Ostéite apophysaire, 562. Ostéo-périostite, 332.

Ostéolomie dans le rachitisme des os, 430. Ovariotomie, index, 47, 96 - (Indications et contre-indications

de l'), 417 ; *index*, 528. – bilatérale, 557. Oxude de zine dans la diarrhée, 191.

### p

Pachy-méningite gommeuse, 276. Pages, 166. Pannus de la cornée traité par l'ino-

culation blennorrhagique, 41. Pansement des plaies, 81. - antiseptique, 90.

 de Lister dans les brûlures, 325. - au point de vue de la chirurgie de l'armée, 381.

Paralysie générale (Traitement de la), par Voisin, 385, 441, 493. PÉCHOLIER, 461. Pelletiérine. Son action autihelmin-

thique, 93. Perchlorure de fer dans la diph-thérie, 45; index, 144.

Périnéoraphie après l'aceouchement, par G. Eustache, 1, 60, 102, Pessaire (Nouveau), 515.

Peste de Bagdad, 466, Peter, 433, 481, 529. Pent, 268, 298.

Petrole solidifié dans les maladies pulmonaires, par Blache, 489. Phlegmon de la cavité de Retzius,

diffus traité par le fer rouge, 335.

Phthisie, Voir Tubercules. - (Distribution géographique de

- (Climat de Menton dans la), 92. - traitée par la créosote, 190. syphilitique, 515.

Phymosis (Operation dn), 425.

 (Pinee à), 559. Phytolacea. Son action therapeu-

tique, 95. Piedra (De la), 32.

Pigments (Extraction des), 81. Pilocarpine. Son action sur l'œil,

Placenta (Adhérence du), par Kobryner, 125.

Plaies des doigts et des orteils. Leur

traitement, 237. - traitées par l'eau salée, par llouzé de l'Aulnoit, 243. - du roeher par arme à feu, 517. Plaques muqueuses (Auatomie pa-

thologique des), 180. Pleurésie purulento, 471. Pneumonie-massivo, 520.

Polype naso-pharyngien, 38. - (Temps d'arrêt dans la marche des), 188.

Prolapsus graisseux de l'abdomen chez la femme, 328. Protoxyde d'azote (Action anesthé-

sique du), 513. Pseudarthrose chez les enfants, 184.

# R

Rachitisme (Cause of traitement du). par Dauvergne pèro, 289, 344,

Rage traitée par le chloral, index, 336. Rate (Matières albuminoïdes de la).

Rectum (Rétrécissement du), 557, Résection totale du poignet, 89.

- des doux genoux, index, 336. - (Section des tendons dans les),

de l'articulation tibio-tarsienno.

- du tibia, 556

Rétine (Imago de la), 180. Rhinoplastie, index, 528.

Rhumatisme traité par l'acide salicylique, index, 144.

- traité par lo salicylate de soude, par Pagès, 166. - chez l'enfant traitó par lo salicy-

late de soude, 335. - traité par le salioylate de soude,

par Culmann, 406.

Roy, 148.

Saliculate de soude, Son action sur le eœur, 465

 dans ta scarlatine maligne, 142. dans le diabète, 142. dans le rhumatisme, par Pagès,

166. - dans lo rhumatisme, index, 192.

- dans le rhumatismo chez un enfaul, 335.

- dans le rhumatisme, par Culmann, 406. Sang (Variations dans les glo-

bules du), 190. - (De l'infinence du) sur l'irrita-

bilité des muscles, 272. Aeide carbonique dans le), 464. Sarcone généralisé, 378

 fascieulé de la maiu, 517. Searlatine traitée par losalievlate do soude, 142.

Sciatique traitée par la distension, index, 96

Selérodermic, 470, 521, 559. SÉE (G.), 337.

Seigle ergoté dans la rétention d'urine, index, 240.

Septicémie, 468. SEURE, 362. Siron de Calabre, par Stanislas

Martin, 158. Sphygmographe modifié, 467. Spina-bifida (Traitement du), 285.

Société de chirurgic, 37, 87, 138, 181, 226, 280, 231, 375, 425, 471, 517, 554. Société des hôpitaux, 33, 134, 181, 373, 417, 470, 520, 559.

Société d'hydrologie, 474, 522, 560. Société de thérapeutique, 42, 92, 141, 186, 380, 429, 475, 523.

Souffle anemo-spasmodique, 417. Strabisme convergent (Opération du) chez les onfants, index, 240. Strychnine (Injection sous-cutanée

de) dans la crampe des écrivains, 237. - dans l'amaurose tabétique, 287. Sublimé corrosif (Empoisonnement

par 2 centigrammos de), par Ko-bryner, 75. Snicide, 36.

Sulfate de cuivre ammoniacal dans la névralgie épileptiforme de la face, par Féréol, 97. - dans la névralgie de la langue,

Sulfoeyanure dans l'urine, 457. SURMAY, 198.

Sympexions, 329. Suphilis uleéreuse chez un enfant

de quatorze mois, 34.

Suphilis (Traitement de la), nar Jullien, 49.

- (Traité de la), par Jullien, biblio., 512.

### T

Taille périnéale (Nouveau procédé de) par le cathéter cannelé, par Gritti, 353.

chez la femme, 379.

- prérectale, 426, Température périphérique dans les

fièvres, 129. - morbide locale, 277, 326. Ténopathie saturnine, 235.

Térébenthine et acide phénique dans le traitement de la diphthérie, 526.

- et chloroforme comme anesthésignes, 526. Thérapeutique (Traité de), par

Fonssagrives, biblio., 77. - oculaire, par Wecker, 127. Thermo-cautère (Opération par le),

index, 95. dans la trachéotomie, 379.

- dans le traitement de l'entropion, 383. Thermo-trachéotomie, 432, 524.

Thoracentese dans la pleurésie, index, 143.

 dans la pleurésie franche, 190.
 Thrombose chirurgicale, 88. Tord-fits Clasen, 552. Trachéotomie dans le croup pseudo-

membranenx, index, 336 - par le thermo-cautère, 379.

 sous-cricoïdienne, 415. Transfusion du sang dans l'hémor-

rhagie puerpérale, index, 192, Trépanation dans les fractures du crane, 44, 138.

Tubereuleux (Traitoment hygiénique des), par Peter, 433, 481, 529.

- par Mascarel, 509. Tuberenlose (De la), 235. - traitée par la cautérisation nonc-

tuée, 325. de l'urèthre chez un enfant, 377.

- de la choroïde, 519.

Tameur de l'abdomen, index, 47. - des grandes lèvres, 139.

 fibreuse des parois de l'abdomen, 375.

Tumeur blanche du genon et déformations qu'elles déterminent, 524.

Urée (Becherches de l') dans les organes, 367.

Uréthre après l'amputation du pénis, 45.

Urine (Sulfocyanure dans l'), 457. Urinéides (Des), par Henninger, biblio., 367. Utérus (Ulcération du col de l')

traitée par la teinture d'iode, par Laboulbène, 145.

 (Ablation de l'), 283.
 (Déviation de l'), 283. - (Dilatation dn col de l'), dans

les vomissements incoercibles. index, 384.

Vaccine (Recherches sur l'injection et l'immunité de la), 225,

- animale et do bras à bras, index, 598. Varices (Oblitération des veines

dans les), 334. Veine eave supérienre, comprimée par un anévrysme, 373.

VERGER, 254. Vers chez les enfants, par Goubert, biblio., 222.

Viande (Inspection de la), 330. Vigien, 23.

Virus (Neutralisation des), 416. Voisin, 385, 441, 493.

Vomissements incoercibles traités par la dilatation du col do l'utérns, index, 384

Vue (Hygiène do la) dans les écoles, 986.

W

WECKER, 127.

х

Xanthélasma généralisée, 514.

Yvon, 30.

